

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
INDOAMÉRICA
CENTRO DE ESTUDIOS DE POSGRADO
MAESTRÍA EN GESTIÓN DE PROYECTOS SOCIO
PRODUCTIVOS.**

TEMA:

**EL MANEJO OVINO Y SU INCIDENCIA EN LOS INGRESOS
ECONÓMICOS EN LOS OVINOCULTORES EN LA PARROQUIA
ZUMBAHUA COMUNIDAD YANASHPA, 2015.**

**Trabajo de Investigación Previo a la Obtención del Grado de Magíster en
Gestión de Proyectos Socio Productivos**

AUTOR:

Ing. Molina Palma Patricio Alejandro

TUTOR:

Ing. Alicia Silva.

AMBATO - ECUADOR

2016

AUTORIZACIÓN POR PARTE DEL AUTOR
PARA LA CONSULTA, REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL, Y
PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Yo, Patricio Alejandro Molina Palma, declaro ser autor del Trabajo de Investigación de Tesis, titulado “EL MANEJO OVINO Y SU INCIDENCIA EN LOS INGRESOS ECONÓMICOS EN LOS OVINOCULTORES EN LA PARROQUIA ZUMBAHUA COMUNIDAD YANASHPA, 2015 ”, como requisito para optar al grado de “Magíster en Gestión de Proyectos Socio Productivos”, autorizo al Sistema de Bibliotecas de la Universidad Tecnológica Indoamérica, para que con fines netamente académicos divulgue esta obra a través del Repositorio Digital Institucional (RDI-UTI).

Los usuarios del RDI-UTI podrán consultar el contenido de este trabajo en las redes de información del país y del exterior, con las cuales la Universidad tenga convenios. La Universidad Tecnológica Indoamérica no se hace responsable por el plagio o copia del contenido parcial o total de este trabajo.

Del mismo modo, acepto que los Derechos de Autor, Morales y Patrimoniales, sobre esta obra, serán compartidos entre mi persona y la Universidad Tecnológica Indoamérica, y que no tramitaré la publicación de esta obra en ningún otro medio, sin autorización expresa de la misma. En caso de que exista el potencial de generación de beneficios económicos o patentes, producto de este trabajo, acepto que se deberán firmar convenios específicos adicionales, donde se acuerden los términos de adjudicación de dichos beneficios.

Para constancia de esta autorización, en la ciudad de Ambato, a los veinte y dos días del mes de agosto del 2016, firmo conforme

Autor: Patricio Alejandro Molina Palma

Firma:

Número de Cédula: 050246488-6

Dirección: Latacunga

Correo Electrónico: pat_pmp@hotmail.com

Teléfono: 0992597562

CERTIFICACIÓN DE APROBACIÓN DEL TUTOR

En mi calidad de tutor del trabajo de investigación sobre el tema: “EL MANEJO OVINO Y SU INCIDENCIA EN LOS INGRESOS ECONÓMICOS EN LOS OVINOCULTORES EN LA PARROQUIA ZUMBAHUA COMUNIDAD YANASHPA, 2015 ” del señor estudiante Molina Palma Patricio Alejandro, egresado del Centro de estudios de Postgrado “Maestría en Gestión de Proyectos Socio Productivos”, CERTIFICO, que dicho proyecto de tesis ha sido revisado en todas sus partes y considero que reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación por parte del tribunal examinador designado por Consejo Directivo de la Universidad.

Ambato, 21 de Abril de 2016

Ing. Alicia Silva.

DIRECTORA

DECLARATORIO DE AUTENTICIDAD Y AUTORÍA

Quien suscribe, declaro que los contenidos y los resultados obtenidos en el presente proyecto de tesis titulado “EL MANEJO OVINO Y SU INCIDENCIA EN LOS INGRESOS ECONÓMICOS EN LOS OVINOCULTORES EN LA PARROQUIA ZUMBAHUA COMUNIDAD YANASHPA, 2015 ” como requerimiento previo para la obtención del Título de Master en gestión de Proyectos Socio Productivo, es absolutamente original, auténtico y personal y de exclusiva responsabilidad legal y académica del autor.

Ing. Molina Palma Patricio Alejandro

CI: 0502464886

APROBACIÓN DEL JURADO EXAMINADOR

Los miembros del tribunal examinador aprueban el informe de investigación sobre el tema: “EL MANEJO OVINO Y SU INCIDENCIA EN LOS INGRESOS ECONÓMICOS EN LOS OVINOCULTORES EN LA PARROQUIA ZUMBAHUA COMUNIDAD YANASHPA, 2015 ” de Molina Palma Patricio Alejandro estudiante del Programa de Maestría en Gestión de Proyectos Socio Productivos.

Ambato, 22 de agosto del 2016.

Para constancia firma

.....
PRESIDENTE DEL TRIBUNAL
Ec. HERNÁN PICO

.....
MIEMBRO DEL TRIBUNAL
Ing. FRANKLIN PACHECO

DEDICATORIA

Todo el esfuerzo y dedicación reunidos en este trabajo quiero dedicar a las personas que siempre me ha brindado su apoyo, que pese a las difíciles circunstancias que la vida puso en nuestro camino me han dado todo su cariño y ánimo para seguir adelante. Unos padres maravillosos y emprendedores razones por la cual tanto los quiero y admiro mucho, mis padres Patricio y Katty.

A mis hermanos Kelly y María Paula que han sido mi apoyo y compañía durante todo el transcurso de mi vida.

Patricio Alejandro

AGRADECIMIENTO

Quiero agradecer a todas las personas que han hecho posible la culminación de mi carrera. En primer lugar a Dios que siempre me ha protegido y me ha permitido llegar hasta donde estoy.

A mis Padres Patricio y Katty, hermanos Kelly y María Paula, abuelitos Wilson y María. Willy aunque ya no esté presente siempre me brindó su apoyo y cariño A mis tíos: Lautaro, Elizabeth y Ramiro, a mis primos, porque han sido mi respaldo e impulso para cumplir con mis metas.

A mi Universidad Tecnológica Indoamérica, a mis maestros, porque me han brindado todos los conocimientos que hoy poseo, preparándome para enfrentar y desenvolverme con seguridad en el campo profesional, no puedo dejar a un lado a mi Directora de Tesis Ing. Alicia Silva a la cual respeto y aprecio por su valiosa ayuda, paciencia y colaboración manifestada en la terminación de este tema de investigación.

Patricio Alejandro

ÍNDICE

AUTORIZACIÓN POR PARTE DEL AUTOR.....	ii
CERTIFICACIÓN DE APROBACIÓN DEL TUTOR	iv
DECLARATORIO DE AUTENTICIDAD Y AUTORÍA.....	v
APROBACIÓN DEL JURADO EXAMINADOR	vi
DEDICATORIA.....	vii
AGRADECIMIENTO.....	viii
ÍNDICE	ix
TABLAS	xiv
GRÁFICOS	xvi
RESUMEN EJECUTIVO	xvii
ABSTRACT	xix
INTRODUCCIÓN	1
CAPITULO I.....	2
EL PROBLEMA	2
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	3
Macro	3
Meso	4
Micro	5
Formulación del Problema	8
Prognosis	8
Delimitación de la Investigación.....	8
Justificación.....	8
Objetivos	10
Objetivo General	10
Objetivos Específicos	10
CAPÍTULO II	11
MARCO TEÓRICO	11
ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS.....	11
FUNDAMENTACIONES	13
Fundamentación Filosófica	13
Fundamentación Legal	13

MARCO CONCEPTUAL.....	14
FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA.....	20
Manejo Ovino.....	20
Ovinocultores	20
Comunidad	21
Instituciones de Apoyo.....	21
Ingreso Económico.....	21
Desarrollo Económico.....	21
Crecimiento Económico	22
Macroeconomía.....	22
Condiciones.....	23
Clima	24
Distribución.....	25
Alimentación	25
Prácticas	26
Aplicación	27
Frecuencia	27
Medio	28
Conocimiento	28
Fuente de enseñanza.....	29
Tipos de Conocimiento	29
Agropecuario.....	31
Mejoramiento Genético.....	32
Asistencias Técnicas	32
Abono	33
Artesanal.....	33
Tejidos.....	33
Curtiembre.....	34
Comercialización.....	34
Mercado.....	34
Paraderos	34
HIPÓTESIS	34
SEÑALAMIENTO DE VARIABLES	35

CAPÍTULO III	36
METODOLOGÍA	36
Enfoque	36
Modalidad de Investigación	36
Niveles o tipos	36
Población y Muestra.....	37
Recolección de la Información.....	41
Plan para la Recolección de Información.....	41
PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS	41
Comprobación de hipótesis.	41
CAPÍTULO IV	44
ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS	44
Pregunta 1. ¿De dónde obtuvo la información para la crianza de ovinos?	45
Pregunta 2. ¿De qué manera reconoce si su ovino es un buen ejemplar para reproductor?	46
Pregunta 3. ¿Cuenta con algún registro de control de reproducción ovina?	47
Pregunta 4. ¿Señale que alimento proporciona usted a sus ovinos?	48
Pregunta 5. ¿Cuántos son sus ingresos mensuales de la producción ovina?.....	49
Pregunta 6. ¿Cuántos son sus gastos mensuales en la producción ovina?	50
Pregunta 7. ¿Cuál es el número promedio de crías por parto?	51
Pregunta 8. ¿De los derivados del ovino cuál es el que en mayor cantidad vende?..	52
Pregunta 9. ¿Dónde realiza la comercialización de sus ovinos?	53
Pregunta 10. ¿Estaría de acuerdo en recibir capacitaciones sobre manejo ovino?....	54
Verificación de la Hipótesis	55
Planteamiento de la Hipótesis	55
Cálculo Chi Cuadrado	56
Conclusión Final	57
CAPÍTULO V	58
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	58
Conclusiones	58
Recomendaciones.....	59
CAPÍTULO VI.....	61
PROPUESTA	61

DATOS INFORMATIVOS	61
ANTECEDENTES	61
JUSTIFICACIÓN.....	62
OBJETIVOS.....	63
General	63
Específicos	63
INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN OVINA	63
1 Manejo de Ovinos	65
1.1 Selección de Reproductores	65
1.2 Monta o Empadre	66
1.3 Cuidados en la Gestación	66
1.4 Cuidados en el Parto.....	67
1.5 Cuidados al recién nacido	67
1.6 Manejo del cordero.....	68
1.7 El Destete	68
1.8 La Castración.....	69
1.9 La Esquila.....	69
2 Alimentación	70
2.1 Forrajes o Potreros	70
2.2 Provisión de agua	71
2.3 Refuerzo alimenticio (flushing).....	71
3 Sanidad Animal	72
3.1 Identificación del Animal Enfermo (Signos Vitales)	72
3.2 Aplicación de medicamentos	72
3.3 Enfermedades Parasitarias Más Comunes.....	75
3.4 Enfermedades Infecciosas Más Comunes	76
4 Registros.....	76
4.1 Registros Productivos.....	76
4.2 Registros Reproductivos	77
4.3 Registros Sanitarios.....	78
Modelo Gráfico	78
Modelo Verbal.....	79

CARACTERÍSTICAS Y DEFINICIÓN DEL EMPRENDIMIENTO ASOCIATIVO	79
Territorio	79
Factibilidad Organizativa	80
Factibilidad Política -Legal	81
Factibilidad Económica - Financiera.....	81
Factibilidad Socio-Cultural	81
Factibilidad Tecnológica	82
Factibilidad de Equidad de Género	82
Factibilidad Ambiental - Productiva	83
Tipo de Animal de la Zona.....	84
Factores Relacionados a la Población Ovina Existente	84
Oferta.....	84
Demanda.....	85
Demanda Insatisfecha	86
ANÁLISIS FINANCIERO	86
Inversión Inicial.....	86
Capital de Trabajo	87
Detalle de Costos.....	88
Cálculo de Ingresos	92
Flujo De Caja	95
Estado de Resultados Proyectados	97
Punto de Equilibrio.....	99
Valor Actual Neto (VAN).....	100
Tasa Interna de Retorno (TIR)	101
CRONOGRAMA DE LA PROPUESTA A DESARROLLARSE.....	102
Glosario Técnico	104
Bibliografía.....	105
Bibliografía Virtual	108
ANEXOS.....	109

TABLAS

Tabla N° 1: Estudio de la Migración.....	6
Tabla N° 2: Categorización de Sujetos.....	38
Tabla N° 3: Estudio de Segmentación.....	38
Tabla N° 4: Operacionalización Variable Independiente: Manejo Ovino.....	39
Tabla N° 5: Operacionalización Variable Dependiente: Ingresos Económicos	40
Tabla N° 6: Marco Administrativo	42
Tabla N° 7: Costo	43
Tabla N° 8: De Donde Obtuvo la Información Para la Crianza de Ovinos	45
Tabla N° 9: De qué Manera Reconoce Si Su Ovino es un Buen Ejemplar Para Reproductor.....	46
Tabla N° 10: Cuenta con Algún Registro de Control de Reproducción Ovina.....	47
Tabla N° 11: Señale que Alimento Proporciona Usted a sus Ovinos	48
Tabla N° 12: Cuantos son sus Ingresos Mensuales de la Producción Ovina	49
Tabla N° 13: Cuántos son sus Gastos Mensuales en la Producción Ovina.....	50
Tabla N° 14: Cual es el Número Promedio de Crías por Parto.....	51
Tabla N° 15: De los Derivados del Ovino Cual es el que en Mayor Cantidad Vende	52
Tabla N° 16: Dónde Realiza la Comercialización de sus Ovinos	53
Tabla N° 17: Estaría de Acuerdo en Recibir Capacitaciones Sobre Manejo Ovino .	54
Tabla N° 18: Tabla De Contingencia	55
Tabla N° 19: Ovejas Nacidas	68
Tabla N° 20: Mezcla Forrajera Sugerida.....	70
Tabla N° 21: Establecimiento de Pastos	70
Tabla N° 22: Categorías y Refuerzos	71
Tabla N° 23: Vías de Administración	72
Tabla N° 24: Enfermedades Parasitarias	75
Tabla N° 25: Enfermedades Infecciosas Más Comunes	76
Tabla N° 26: Registro de Esquila.....	77
Tabla N° 27: Ejemplo Registro de Esquila	77
Tabla N° 28: Registro de Monta	77
Tabla N° 29: Ejemplo Registro de Monta.....	77

Tabla N° 30: Registro de Nacimiento	77
Tabla N° 31: Ejemplo Registro de Nacimiento.....	77
Tabla N° 32: Registro de Pesos.....	78
Tabla N° 33: Ejemplo Registro de Pesos	78
Tabla N° 34: Registro Sanitario	78
Tabla N° 35: Ejemplo Registros Sanitarios.....	78
Tabla N° 36: Fábricas que Compran Lana en la Zona	85
Tabla N° 37: Inversión Inicial.....	87
Tabla N° 38: Detalle de Costos	91
Tabla N° 39: Proyección de Costos.....	91
Tabla N° 40: Proyección de Incremento y Ventas de los Ovinos	92
Tabla N° 41: Detalle de Ingresos	94
Tabla N° 42: Proyección de Ingresos	94
Tabla N° 43: Flujo de Caja.....	96
Tabla N° 44: Estado de Resultados Proyectados	98
Tabla N° 45: Simulación de Puntos de Equilibrio	99
Tabla N° 46: Valor Actual Neto de los Flujos Proyectados.....	100
Tabla N° 47: Tasa Interna de Retorno.....	101
Tabla N° 48: Calendario de Control de las Actividades del Proyecto	103

GRÁFICOS

Gráfico N° 1: Árbol de Problemas	7
Gráfico N° 2: Constelación de Ideas Variable Independiente	18
Gráfico N° 3: Constelación de ideas Variable Dependiente.....	19
Gráfico N° 4: Red de Inclusiones Conceptuales	23
Gráfico N° 5: De Donde Obtuvo la Información Para la Crianza de Ovinos.....	45
Gráfico N° 6: De qué Manera Reconoce Si Su Ovino es un Buen Ejemplar Para Reproductor.....	46
Gráfico N° 7: Cuenta con Algún Registro de Control de Reproducción Ovina.....	47
Gráfico N° 8: Señale que Alimento Proporciona Usted a sus Ovinos.....	48
Gráfico N° 9: Cuantos son sus Ingresos Mensuales de la Producción Ovina	49
Gráfico N° 10: Cuántos son sus Gastos Mensuales en la Producción Ovina	50
Gráfico N° 11: Cual es el Número Promedio de Crías por Parto	51
Gráfico N° 12: De los Derivados del Ovino Cual es el que en Mayor Cantidad Vende	52
Gráfico N° 13: Dónde Realiza la Comercialización de sus Ovinos	53
Gráfico N° 14: Estaría de Acuerdo en Recibir Capacitaciones Sobre Manejo Ovino	54
Gráfico N° 15: Regla de decisión.....	56
Gráfico N° 16: Manejo	78
Gráfico N° 17: Punto de Equilibrio.....	100

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA

CENTRO DE POSGRADO.

MAESTRÍA EN GESTIÓN DE PROYECTOS SOCIOPRODUCTIVOS

TEMA:

“EL MANEJO OVINO Y SU INCIDENCIA EN LOS INGRESOS ECONÓMICOS EN LOS OVINOCULTORES EN LA PARROQUIA ZUMBAHUA COMUNIDAD YANASHPA, 2015”.

AUTOR:

Molina Palma Patricio Alejandro

TUTOR:

Ing. Alicia Silva.

RESUMEN EJECUTIVO

El planteamiento de este proyecto socioproductivo se enmarca en las políticas del buen vivir contribuyendo a garantizar la seguridad alimentaria de la parroquia Zumbahua, puesto que la actividad agropecuaria es uno de los principales modelos económicos y específicamente la producción ovina donde interviene la mano de obra familiar fortaleciendo la estructura del núcleo familiar, evitando la migración del campo a la ciudad, mejorando considerablemente los ingresos económicos de los ovinocultores de la zona. Uno de los principales problemas de la producción Ovina en esta parroquia es la degeneración genética por diversas razones ya sean, consanguinidad, falta de pies de cría, mal manejo de los rebaños, aspectos nutricionales y sanitarios, siendo estos los nudos críticos en los cuales los ovinocultores fracasan constantemente, por esta razón se elaborará un proyecto de

producción ovina donde se trabajara especialmente en los temas de Sanidad, Alimentación y Mejoramiento Genético.

La crianza de ovinos en la Parroquia es casi un modelo económico al cual hay que fortalecer, queriendo así consolidar el Núcleo Familiar y evitar la migración. Motivo por el cual creemos que es de suma importancia intervenir con el Proyecto: Manejo ovino y su incidencia en los ingresos económicos de los ovinocultores de la parroquia Zumbahua comunidad Yanashpa

ABSTRACT

The approach of this socio-productive Project is part of the policy of good living, helping to ensure alimentary security of the Zumbahua parish. Since farming is one of the main economic models and specifically sheep production, where family labor intervenes, strengthening the structure of the family, preventing migration from the countryside to the city, greatly improving the income of the sheep producers of the area.

The approach of this socio-productive project is part of the policies of good living, contained in the National Development Plan, one of its objectives is to contribute with practical solutions to ensure the alimentary security of the Zumbahua parish, which is located in the Inter-Andean alley in the province of Cotopaxi, at an altitude between 3228 and 3729 meters above sea level; with a population of 14550 inhabitants and 1,290 families, mostly indigenous dedicated to livestock activities, especially sheep farming. Unfortunately, this is an activity that takes place mostly in a traditional way, with minimal use of science and technology; however, priority has been given to sheep production in this area, reaching a population of 18550 sheep, in recent years about 30% of herds have been genetically improved, with the help of state programs as well as the contribution of non-governmental organizations. MAGAP being one of the institutions that have made significant contributions to technological innovation, technical assistance and training to sheep producers in this parish, and ultimately a permanent presence in the territory through the Shoulder to Shoulder strategic program. Since farming is one of the main economic models and specifically sheep production, where family labor intervenes, strengthening the structure of the family, preventing migration from the countryside to the city, greatly improving the income of the sheep producers of the area, this project aims to strengthen these projects for the benefit of farmers in the area, for which the necessary field research was undertaken to achieve the objectives.

INTRODUCCIÓN

La Parroquia Zumbahua con 14.550 habitantes y 1290 familias, al estar ubicada en el Callejón Interandino con alturas que oscilan entre los 3228 msnm hasta los 3729 msnm, sus habitantes en su mayoría son indígenas que se dedican a las actividades agropecuarias especialmente la crianza de ovinos, pero en la mayoría de familias lo realizan de una forma tradicional, ya que este es uno de los principales rubros que se ha priorizado en la zona, detallando una población de 18550 ovinos aproximadamente de la cual en los últimos años se ha mejorado en un 30% genéticamente los rebaños con programas tanto estatales como con instituciones no gubernamentales, siendo el MAGAP una de las Instituciones que ha brindado importantes aportes en temas de Innovación Tecnológica, Asistencia Técnica y capacitación a productores de ovinos de esta parroquia y últimamente con presencia permanente en Territorio con la Estrategia Hombro a Hombro .

Uno de los principales problemas de la producción Ovina en esta parroquia es la degeneración genética por diversas razones ya sean, consanguinidad, falta de pies de cría, mal manejo de los rebaños, aspectos nutricionales y sanitarios, siendo estos los nudos críticos en los cuales los ovinocultores fracasan constantemente, por esta razón se elaborará un proyecto de producción ovina donde se trabajará especialmente en los temas de Manejo, Sanidad, Alimentación y Registro.

La crianza de ovinos en la Parroquia es casi un modelo económico al cual hay que fortalecer, queriendo así consolidar el Núcleo Familiar y evitar la migración. Motivo por el cual creemos que es de suma importancia intervenir con la investigación:

“EL MANEJO OVINO Y SU INCIDENCIA EN LOS INGRESOS ECONÓMICOS EN LOS OVINOCULTORES DE LA PARROQUIA ZUMBAHUA COMUNIDAD YANASHPA, 2015”.

CAPITULO I

EL PROBLEMA

Tema:

“EL MANEJO OVINO Y SU INCIDENCIA EN LOS INGRESOS ECONÓMICOS EN LOS OVINOCULTORES EN LA PARROQUIA ZUMBAHUA COMUNIDAD YANASHPA, 2015”.

Línea de Investigación

La presente investigación se orienta en la línea empresarial y productiva relacionada a la crianza saludable y comercialización de ovinos en la comuna Yanashpa parroquia Zumbahua, cantón Pujilí provincia de Cotopaxi, en esta zona cuentan con una organización de derecho privado de carácter social y sin fines de lucro conformada por mujeres hombres y hombres propios de la comunidad, donde desarrollaremos la capacidades de emprendimiento en los ovinocultores, buscando convenios con instituciones gubernamentales para generar redes comerciales dentro de Cotopaxi, para conseguir consolidación en el mercado provincial en venta de ovino y productos afines, sin descartar la posibilidad de alcanzar mercados interprovinciales para mejorar sus ingresos.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Contextualización

Macro

En la Sierra, la pobreza rural está asociada con el minifundio, el deterioro de los recursos y las dificultades de acceso a riego y crédito, Siendo las actividades agropecuarias uno de los principales rubros como modelos económicos de las familias del sector rural, pero por el manejo tradicional no pueden competir en el mercado globalizado.

La pobreza rural, que de acuerdo con el último censo poblacional del INEC, está conformada por 5,3 millones de personas que representan el 37,2% de los 14,5 millones de habitantes.

Los datos del BCE indican que en el área rural la pobreza llegó al 50,46% para el año 2012, las provincias que concentran entre el 56% y el 80% de pobreza rural son: Carchi, Imbabura, Santo Domingo de los Tsáchilas, Chimborazo, Loja, Pastaza, Morona Santiago y Zamora Chinchipe. Mientras que las provincias de menor incidencia son El Oro y Pichincha, que se sitúan entre el 28% y el 35%, según los datos del BCE.

En junio del 2013 se ubicó en 40,73% según la última Encuesta Nacional de Empleo y Desempleo (Enemdu) del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

La Unidad de Análisis e Información de la Secretaría Técnica del Ministerio de Coordinación de Desarrollo Social en el estudio realizado sobre la Pobreza y desigualdad en el Ecuador señala que según el análisis de la pobreza según grupo étnico permite detectar dos grupos que presenta una incidencia de pobreza mayor que la observada a nivel nacional, estos dos grupos son: los indígenas y los afroecuatorianos.

Dentro de la población indígena 7 de cada diez se encuentran por debajo de la línea de pobreza, lo que representa casi el doble de los niveles presentados a nivel nacional. En la población afroecuatoriana aproximadamente 5 de cada 10 son considerados pobres. Este análisis revelaría que la pobreza se concentra mayoritariamente en los grupos étnicos mencionados.

Meso

En la provincia de Cotopaxi por su ubicación geográfica se puede determinar una diversificación de cultivos y rubros pecuarios de los cuales se destacan en la zona andina y específicamente paramos la producción de habas, papas, cebolla rama y ovinos.

Ecuador On Line detalla que Cotopaxi es una provincia serrana típica donde tienen importancia el minifundio y las grandes explotaciones. La ganadería lechera se desarrolla especialmente en las haciendas situadas al norte de la provincia: San Agustín, La Avelina, San Sebastián, Pilacoto, San Mateo, San Pedro. La ganadería de Cotopaxi es una de las más importantes del país, lo cual se debe especialmente a los buenos pastos y a la mayor eficiencia productiva. El cultivo agrícola más importante es de papas especialmente en las haciendas del páramo sur-oriental, Cusubamba y sector de Salcedo. La sigue en importancia la producción de yuca, cebollas, aguacate, cebada, naranja, maíz, haba, fréjol y caña para otros usos.

Instituciones Públicas como son el Banco Nacional de Fomento y el Ministerio de Agricultura, Acuacultura, Ganadería y Pesca dan apoyo a diferentes sectores del país es así que a la Provincia de Cotopaxi el Banco Nacional de Fomento ha creado un Programa de Redoblamiento Ovino en la Sierra Central dentro del cual los objetivos a cumplir son:

- Apoyar a 100 familias rurales de las provincia de Cotopaxi en la importación, compra y entrega, en condiciones ventajosas, de pies de cría de ovinos mejorados.
- Capacitarlos en su manejo sostenible.
- Fomentar la crianza de ovinos genéticamente superiores para refrescamiento de los hatos nacionales.
- Promover la cooperación interinstitucional entre las entidades públicas a favor del manejo sostenido de ecosistemas frágiles.
- Promover mediante la capacitación el desarrollo de emprendimientos productivos sostenibles y amigables con el medio ambiente;
- Promover el fortalecimiento de capacidades en el manejo del crédito, gestión empresarial, crianza, tranquila de lana y comercialización de carne y lana de ovinos.

La Dirección Provincial del MIES Cotopaxi entrega 171 Créditos de Desarrollo Humano (CDH) a personas que acceden al Bono de Desarrollo Humano para desarrollar proyectos a través de la Implementación de 117 lotes de pastizales mejorados para la crianza de ovinos, dotación de 117 pies de crías.

De igual manera por parte de Ministerio de Agricultura, Acuacultura y Pesca realizan visitas a las unidades productivas del Proyecto de Desarrollo Ovino de la raza Corriedale, en la Sierra Centro para evidenciar los logros alcanzados, desde que el Gobierno implementó el proyecto con 4.200 ovinos importados desde Uruguay, que fueron distribuidos a familias campesinas de las provincias Chimborazo, Tungurahua, Cotopaxi y Pastaza.

Micro

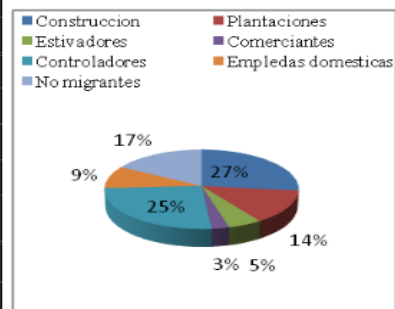
En el callejón interandino se encuentra ubicada la parroquia Zumbahua del cantón Pujilí, en este sector y en la Comunidad Yanashpa de acuerdo a la información obtenida de la Tesis realizada por **PILALUMBO Fabián (2013: Internet)** existe el fenómeno migratorio que se ha ido incrementando entre las décadas de los 70 y los 80, desde el inicio de los años 90 la migración sufre muy sensibles cambios, produciendo nuevos efectos socio económicos y culturales en el medio campesino de las comunidades indígenas.

La migración para los habitantes de esta comunidad es un medio de subsistencia de las familias, ya que la producción agrícola se ha disminuido, debido a la erosión y contaminación de la tierra. La sequía y el avance de la frontera agrícola también ha afectado la conservación de los animales como los ovinos y vacunos que tenían en gran cantidad en la chacra y el páramo, motivo por el cual se ven obligados a dejar sus tierras y migrar hacia la ciudad sin importar el sufrimiento que tienen que atravesar en sobrevivir en las urbes de la ciudad.

Antes la gente permanecía más dentro de la comunidad por que en aquella época vivían de la producción agrícola y de los animales, pero en la actualidad esta actividad ya no garantiza una vida digna, por otro lado los/as jóvenes no se ven en él un futuro económico, de esta manera el trabajo agrícola de sus campos se encuentran desvalorizados.

Tabla N° 1: Estudio de la Migración

N°	Grupos migrantes	Hombres	Mujeres	Total	%
1	Construcción	231	16	247	27%
2	Plantaciones	24	102	126	14%
3	Estibadores	48	0	48	5%
4	Comerciantes	8	17	25	3%
5	Controladores	236	0	236	25%
6	Empleadas domesticas	0	84	84	9%
7	No migrantes	71	83	154	17%
TOTAL		618	302	920	100%



Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

De esta manera podemos señalar los grupos de migrantes a diferentes ocupaciones; el 27% de los habitantes de esta comuna se dedican a trabajar en las construcciones en Quito y Latacunga, el 14% en las plantaciones, el 5% de estibadores, 3% de comerciantes, el 25% en los buses como controladores, el 9% de empleadas domésticas, y 17% los que no migran, que residen en la comunidad; incluyendo mujeres, niños y mayores. Los principales cultivos de esta comuna son: cebada, papas y habas; y otras como ocas, mashuas, arveja, chochos y ajo, las mismas sirven para el auto consumo y la comercialización. Aquí prevalece el monocultivo, a más de ello utilizan en exceso insecticidas químicos debido a que las tierras han perdido la capacidad de fertilidad. El cultivo andino ha perdido su valor desde la preparación del suelo ya que hoy en día la preparación se realiza mecánicamente, por tanto son susceptibles a la erosión y aún más a la pérdida de micro-organismos. A pesar de todos estos factores señalados en esta Comunidad se destaca la producción de ovinos pero de forma tradicional limitando la producción y productividad por diversos factores entre los cuales se destacan la insalubridad en la que crecen el alto grado de consanguinidad provocando un desvío genético de los rebaños ovinos en la parroquia, motivo por el cual se plantea el presente proyecto.

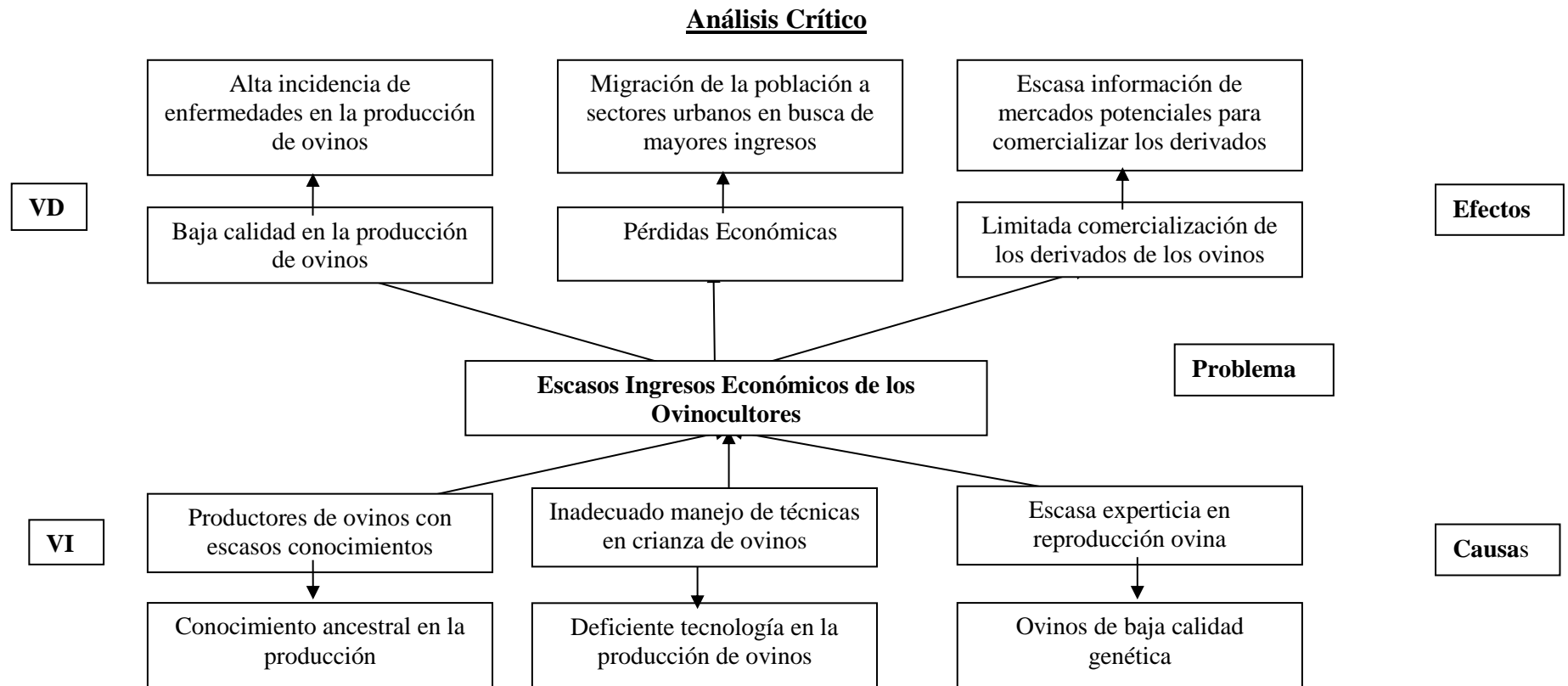


Gráfico N° 1: Árbol de Problemas

Fuente: Investigación personal
Elaborado por: Patricio Molina

Formulación del Problema

¿Cómo el manejo ovino incide en los ingresos económicos de las familias de ovinocultores de la comunidad Yanashpa?

Prognosis

El no mejorar la salubridad de ovinos, las condiciones genéticas de los animales mediante la introducción de ovinos mejorados y acompañados de una adecuada alimentación, con buenas mezclas forrajeras, un buen manejo en la crianza y prevención de enfermedades causaría más pobreza para la zona, ya que los ingresos económicos serían mínimos y afectaría notablemente a los ovinocultores de la comunidad Yanashpa privándolos de formar parte de redes comerciales.

La ovejería se halla en manos de los campesinos marginales pobres, la oveja mal manejada puede causar problemas de erosión, destrucción de plantas nativas, pero es el hombre el causante directo de la destrucción de la naturaleza ya que no aplica las técnicas apropiadas de explotación de la tierra, por el contrario fertiliza los campos con productos químicos que con el tiempo matan el suelo, estas son unas de las razones que hacen que los productores muestren desinterés por la crianza en ovinos. Los problemas que se pueden presentar por un inadecuado manejo de la oveja hacen que los productores cambien el patrón de producción del territorio.

Delimitación de la Investigación

CAMPO:	Unidad Agropecuaria
ÁREA:	Pecuario
ASPECTO:	Manejo y sanidad ovina
DELIMITACIÓN ESPACIAL:	Comunidad Yanashpa, vía a Quevedo ubicado a 40 Km al Occidente de Latacunga Cabecera cantonal de la Provincia de Cotopaxi
DELIMITACIÓN TEMPORAL:	Elaboración del proyecto 1 mes, 1ro de mayo 2014 al 31 de mayo del 2015 Ejecución del proyecto 2 años, 1ro de Octubre 2015 al 30 de Octubre del 2017

Justificación

El tema que se va a desarrollar tiene gran importancia puesto que la falta de tecnificación en la producción ovina en el sector provoca una afectación en los ingresos de los ovinocultores.

La migración es uno de los factores principales que afectado a la crianza de ovinos que usualmente en este sector se venía practicando, la producción agrícola ha disminuido por diferentes motivos como la erosión la contaminación de la tierra, la sequía y el avance de la frontera agrícola también ha afectado la conservación de los animales como los ovinos y vacunos que tenían en gran cantidad en el páramo, esto ha motivado a que los habitantes de este sector se vean obligados a dejar sus tierras y migrar hacia la ciudad para buscar fuentes de ingreso que cubran las necesidades que por hoy deja la crianza de animales y la producción agrícola.

Se busca mejorar e incrementar la producción ovina para que sea favorable en cuanto a la capacidad reproductiva, la alimentación, el mayor número de crías en el parto, el precio menor por unidad de animal, además la composición nutricional de la carne para que sea un beneficio para la salud humana, todo esto se alcanza por medio de innovaciones tecnológicas que permiten una importante recuperación debido a que se necesita menor capital de inversión.

Las familias del sector poseen un conocimiento ancestral sobre los ovinos Criollos y siembra de pastos; si bien es cierto su conocimiento no se encuentra actualizado ni tecnificado; por ello el proyecto propone una producción de ovinos mejorados en forma familiar, cuyos ingresos garanticen la alimentación cotidiana a sus familias y generación de ingresos adicionales.

Se evidencia que existe un mercado tangible para la producción de ovinos mejorados para doble propósito (carne, lana), que se destina a las ferias de Saquisilí, Latacunga y Salcedo, así mismo los proyectos de desarrollo para fortalecer la ganadería ovina a través de las crías mejoradas a precios de sustentación para el productor, lo que representa una oportunidad para el pequeño productor.

El proyecto busca disponer de los recursos necesarios para mejorar la genética, los pastos y las técnicas de manejo tecnificado, de esa forma poder ofrecer al consumidor productos sanos, de calidad (carne magra de ovino) y a precios razonables lo que estimule el consumo y producción, además de promover la industrialización de los sub productos brindando la materia prima (lana, cuero)

necesaria y en cantidades constantes a los artesanos de nuestra Provincia y por ende del país.

Con lo antes de dicho y lo proyectado se ha visto la gran necesidad de ejecutar el presente tema, con ello se mejorará el sistema de producción pecuaria, permitiendo que los habitantes de esta zona que conviven en este ecosistema, optimicen sus condiciones de vida y precautelen la sobrevivencia de su familia.

Objetivos

Objetivo General

Estudiar la incidencia del Manejo Ovino en los Ingresos Económicos de los ovinocultores de la Comunidad Yanashpa Parroquia de Zumbahua.

Objetivos Específicos

- Identificar los factores que influyen en el manejo ovino de la Comunidad Yanashpa.
- Evaluar los Ingresos Económicos actuales de los Ovinocultores de la Comunidad Yanashpa.
- Proponer una herramienta que garantice el incremento en los Ingresos económicos de los Ovinocultores de la Comunidad Yanashpa.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS

La investigación del proyecto se realizó a través de los libros, diccionarios, internet y de autores que a continuación se suscribe, se pudo evidenciar que no se existen proyectos similares al presente tema.

Basándose en los estudios de **LEMA RAMÍREZ, Esther y CACUANGO ROBALINO, Gabriela Verónica (2012)**, “Crecimiento y desarrollo de ovinos Corriedale estabulados utilizando tres mezclas forrajeras al corte, en el sector de Peguche del Cantón Otavalo” de la Universidad Técnica del Norte se tomó la siguiente información.

La producción ovina constituye una de las fuentes para satisfacer las demandas calóricas y proteicas del ser humano, representa el 8% de la producción de carne mundial, brinda además una variada gama de productos como leche, lana, carne, piel entre otros, de económica explotación, fácil manejo y buena adaptabilidad, el crecimiento y desarrollo de los animales, pueden ser agrupados en genético, fisiológico, y nutricional. Sobre el factor genético señala que el número de células en cada tejido está determinado genéticamente, de ahí que el peso del tejido en el animal adulto también lo esté. Cada tejido pasa por una fase de madurez representado por el punto de inflexión de la curva ponderal.

En cuanto al factor fisiológico expresa que el orden de maduración de los tejidos es el siguiente: nervioso, óseo, muscular y graso y la velocidad de alimentación (toma de nutrientes) de cada tejido siguen el mismo orden. Los cambios más generales observados en diferentes especies son como sigue: al nacimiento hay una elevada proporción de cabeza, patas y vísceras y la proporción de la canal (rendimiento) es pequeña; en la etapa de crecimiento se desarrolla la canal incluyendo los músculos. Una vez alcanzado el estado adulto comienza a aumentar la velocidad de crecimiento del tejido adiposo y el animal engorda. El factor nutricional es el grado de madurez con que nace cada especie es diferente y está determinado por el desarrollo durante la etapa fetal.

De la Estrategia Hombro a Hombro del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca en el Documental de Producción Ovina emiten criterios que la Producción Ovina es un medio de ingresos para muchas familias por la venta de su carne, lana, cuero, con el pasar de los años la raza ovina ha ido mejorando genéticamente por medio de la utilización de ejemplares superiores, el MAGAP brinda asistencia técnica para de esta manera cumplir con el Plan del Buen Vivir.

El documental menciona técnicas para desarrollar la producción ovina de una manera adecuada en base a 4 aspectos:

1. Nutrición.- Se basa en la mezcla equilibrada entre gramíneas y leguminosas, para tener un buen pasto es necesario delimitar el área según el número de ovejas y la cantidad de pasto, de igual manera es fundamental el acceso al agua y a sales minerales.
2. Selección de Raza.- Se consideran 5 características la edad, condición corporal, patas, calidad de lana, ubre en caso de hembras o testículos en caso de machos.

La edad se mide de acuerdo a la cantidad de dientes permanentes, las patas se debe revisar que estén sanas sin llagas ni pus, las ubres deben ser redondas suaves y con buen pezón, la condición corporal se mide de acuerdo a la cantidad de lana en el ovino con mayor cantidad de rizos, esto se toma en cuenta para tener una buena reproducción, en los machos los testículos es de acuerdo a la medida que mantengan para saber si es un buen reproductor.

3. Manejo.- En el manejo es fundamental llevar registros productivos y reproductivos para evaluar la condición de manejo, el registro reproductivo ayuda para la planificación de la monta.
4. Comercialización.- Los ovinos producen carne, lana, cuero y corderos en pie para cría, la venta es preferible hacerla en forma asociativa que de manera individual por que las ganancias son mayores por el precio de venta.

La producción ovina es una nueva alternativa de producción que genera réditos económicos a la gente que se dedica a esta actividad, productores ovinos comentan que en la actualidad pueden participar dentro de los procesos de compras públicas y eso es una ventaja para mejorar sus ingresos.

FUNDAMENTACIONES

Fundamentación Filosófica

Este proyecto tiene predominancia cuantitativa, ya que su desarrollo y resultados serán de interés para la comunidad.

Según **Glenda Peña (2010: Internet)**, indica que el enfoque cuantitativo es aquella que permite examinar los datos de manera numérica, especialmente en el campo de la estadística. Requiere que exista claridad entre los elementos de investigación que conforman el problema, que sea posible definirlo, limitarlos y saber exactamente donde se inicia el problema, en cual dirección va y que tipo de incidencia existe entre sus elementos, será un proyecto que va a estar en contacto directo con la realidad, lo que permitirá que se haga un estudio real, que proyecte a resultados que se ajusten a las necesidades de la población motivo de estudio.

Según **Luis Gerardo Meza Cascante (2011: Internet)**, la teoría de la ciencia que sostiene el positivismo se caracteriza por afirmar que el único conocimiento verdadero es aquel que es producido por la ciencia, particularmente con el empleo de su método. En consecuencia, el positivismo asume que solo las ciencias empíricas son fuente aceptable de conocimiento.

El proyecto está orientado a la Insalubridad y a los Ingresos Económicos, variables que son las fuentes que impulsan el progreso y desarrollo de los ovinocultores de la zona, cada proceso o actividad debe ser planeada evitando así improvisaciones que obstaculicen o dañen la producción ovina. La investigación mantiene un paradigma positivista, la comunidad debe estar preparada para enfrentar en mejores condiciones retos y desafíos que el mercado impone, logrando ser proactivos, eficientes entendiendo que la aplicación de normativas técnicas puede ser una herramienta indispensable que sirva de guía para mejorar la producción ovina.

Fundamentación Legal

H. CONGRESO NACIONAL

LA COMISIÓN DE LEGISLACIÓN Y CODIFICACIÓN

Resuelve:

EXPEDIR LA SIGUIENTE CODIFICACIÓN DE LA LEY DE SANIDAD ANIMAL

CAPITULO I

NORMAS FUNDAMENTALES

Art. 1.- Corresponde al Ministerio de Agricultura y Ganadería, realizar la investigación relativa a las diferentes enfermedades, plagas y flagelos de la población ganadera del país y diagnosticar el estado sanitario de la misma.

Estas tareas las emprenderá planificadamente con la participación de las unidades administrativas y técnicas, entidades dependientes y adscritas y en estrecha coordinación con las instituciones públicas o privadas, nacionales o internacionales, vinculadas al sector.

Art. 2.- El Ministerio adoptará las medidas encaminadas a conservar la salud de la ganadería nacional, prevenir el apareamiento de enfermedades, controlar las que se presentaren y erradicarlas.

En la ejecución de estas medidas también participará el sector privado, de conformidad con la presente Ley y sus Reglamentos.

Art. 3.- El Ministerio de Agricultura y Ganadería, desarrollará permanente actividad de educación sanitaria, emprenderá en las campañas de divulgación que fueren necesarias y propenderá a la capacitación y adiestramiento de su personal y de los núcleos de productores, de manera especial de los sectores campesinos organizados.

Art. 4.- El Ministerio de Agricultura y Ganadería ejercerá el control sanitario de las explotaciones ganaderas, establecimientos de preparación de alimentos para el consumo animal, fábricas de productos químicos y biológicos de uso veterinario y de su almacenamiento, transporte y comercialización.

Para la efectividad de dicho control, requerirá el concurso de las autoridades y agentes de policía.

MARCO CONCEPTUAL.

Mantener una buena salud de los animales de la granja no consiste en curarlos sino en prevenir sus enfermedades. Normas preventivas de salud ovina y caprina son las más aconsejables para reducir los riesgos debidos a enfermedades.

La ganadería ovina tradicionalmente ha constituido en el país un medio de vida y de ingresos para personas e instituciones.

Aún en tiempos de la colonia, lo que es ahora el Ecuador, fue un centro de producción de paños y telas destinados a la exportación y a la metrópoli y consecuentemente existía alrededor de 7 millones de ovejas de las razas Merino Española, Churra y Manchega, que fueran traídas por los Españoles, estos ovinos se reproducían y producían lana para los llamados obrajes.

La manufactura de telas y vestidos de lana se desarrolló rápidamente, convirtiéndose el Ecuador en un importante centro fabril industrial que alcanzó un máximo esplendor durante los siglos 17 y 18.

Con la independencia de España, se cierra el comercio de estas telas y ese gran número de ovejas pasa a poder de propietarios particulares y de indígenas, siendo la principal causa la declinación de los inmensos rebaños originalmente existentes.

La ovejería en la vida Republicana ha sido considerada como la ganadería huérfana y desplazada hacia los terrenos más inhóspitos, los páramos, llegándose inclusive a creer que el cuidado de las ovejas debía estar a cargo de la persona menos preparada de la hacienda. Los propietarios seguramente por la falta de incentivos económicos en la venta de lana, no mejoraron sus hatos mediante la renovación de machos y consecuentemente las ovejas Merino Española degeneraron, convirtiéndose en lo que ahora conocemos como la oveja criolla.

Estas ovejas criollas tienen la característica de rusticidad, adaptabilidad, pero una muy pobre producción de lana gruesa y casi nula producción de carne, pero constituye al momento el 90% del inventario ovino nacional y que está a cargo de los campesinos más pobres del país.

El presente proyecto socio productivo se lo realizará en la Parroquia Zumbahua Comunidad Yanashpa, se trabajará con 100 ovinocultores y su familias, poseen parcelas de tierra, donde en la actualidad se dispone de pastos nativos, en los cuales son pastoreados los ovinos criollos y también lotes cultivados o en descanso; de donde es posible separar alrededor de dos hectáreas por productor, para destinar al establecimiento de praderas nuevas o resiembra de pastos nativos; para alimentación de los ovinos mejorados, el 60% de lotes poseen disponibilidad de agua de riego por gravedad, lugares donde se formará parcelas de pastizales,

mientras el resto de compañeros o compañeras disponen de predios ubicados en zonas altas, donde existe humedad de los suelos suficientes, lo que hace posible el desarrollo de cultivos y pastos, no excediendo de los 3.500 msnm. En las zonas altas. La oveja doméstica es un pequeño rumiante (*ovis aries*) excelente productor de carne y lana. El ovino puede soportar altas y bajas temperaturas tendiendo dificultades en los lugares húmedos. Para lograr buenas tasas reproductivas y el nacimiento de corderos fuertes y sanos que logren superar el destete e ingresar en la etapa reproductiva y que a su vez no sean portadores de problemas congénitos y de enfermedades adquiridas, es necesario entre otras tantas cosas, partir de reproductores sanos, en buen estado corporal y con un buen plan de manejo de prevención de las enfermedades reproductivas más importantes.

Actividades a considerar en el manejo sanitario del establecimiento:

La prevención depende del buen estado de los alambrados, el ingreso controlado de hacienda al establecimiento y la desinfección de todos los elementos que puedan transportar el ácaro (herramientas de esquila, ropa, etc.). El tratamiento se debe realizar a todos los ovinos de cuadros afectados y linderos, obligatoriamente, con productos aprobados por SENASA y siguiendo estrictamente las indicaciones de los membretes.

Es deseable que los tratamientos se realicen en el marco de un programa de control consensuado con productores vecinos.

Producción ovina:

Inicia con un plan sanitario básico preventivo

La eficiencia productiva de un establecimiento ganadero se encuentra directamente relacionada con la salud, nutrición y manejo de la majada. La correcta aplicación de un Plan Sanitario permitirá el incremento de la producción, la obtención de productos de mejor calidad, garantizará un uso más eficiente de los recursos y se reducirán los costos.

La eficiencia productiva de un establecimiento, se encuentra directamente relacionada con la salud, la nutrición y el manejo de la majada. Con la correcta aplicación de un Plan Sanitario, se obtendrán beneficios tales como:

- Mayor producción y mejores índices productivos.
- Productos de mejor calidad.

- Uso más eficiente de los recursos.
- Disminución de los costos.

En ganadería ovina extensiva, es común tratar con un gran número de animales, por lo tanto, debe primar la visión de población o conjunto y el criterio preventivo, aprovechando las reuniones de la comunidad que se realizan a lo largo del año, donde los animales están por un período de tiempo en el corral.

Constelación de Ideas

Variable Independiente

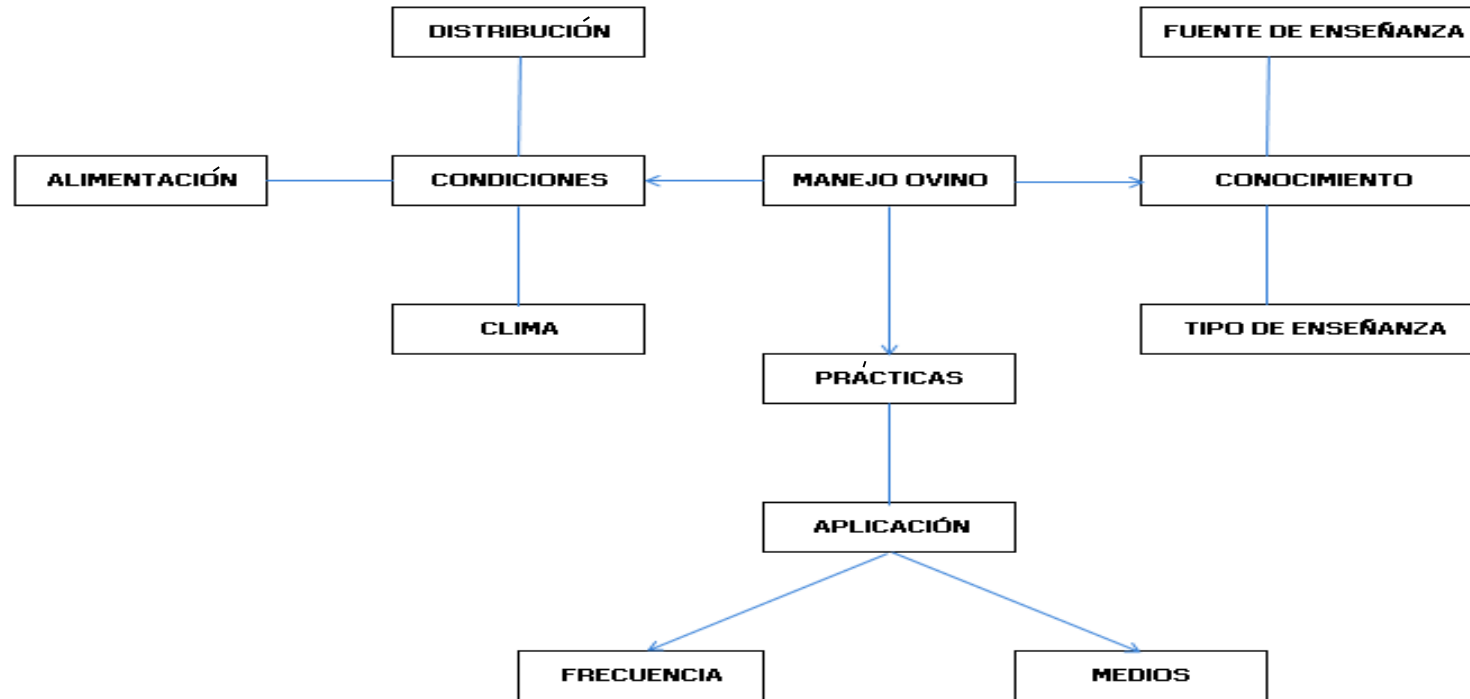


Gráfico N° 2: Constelación de Ideas Variable Independiente

Fuente: Investigación personal
Elaborado por: Patricio Molina

Constelación de Ideas

Variable Dependiente.



Gráfico N° 3: Constelación de ideas Variable Dependiente

Fuente: Investigación personal
Elaborado por: Patricio Molina

FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

Manejo Ovino

De la información obtenida de **Definicion.de (2008: Internet)**, se entiende por manejo al proceso que abarca la concepción, el procesamiento y la financiación, el manejo ovino y sus etapas constituye un proceso importantes a través del cual el trabajo humano genera riqueza.

Sobre la manejo ovino y basado en la tesis de **NAVARRETE, Shari (2013)**, “Evaluación y mejoramiento de los sistemas de Producción en pequeños rumiantes” se puede decir que las ovejas son animales mamíferos, rumiantes, artiodáctilos, ungulados y herbívoros, generalmente tienen solo una o dos crías por parto. Se alimentan principalmente de pastos y leguminosas. Estos animales llegan a vivir de 8 a 10 años. Los ovinos se clasifican de acuerdo a su explotación; carne, lana y leche; hay algunas con doble propósito (carne y lana).

Son animales que se adaptan muy bien a condiciones de clima frío y seco. En general, tienen el cuerpo cubierto de lana (algunas razas tienen pelo en vez de lana), la cual se utiliza para hacer prendas de vestir y artesanías. De las razas existen más de 800 tipos en el mundo, en hábitats diversos (Financiera Rural, 2009).

Se consideran pequeños rumiantes, lo que posibilita un óptimo aprovechamiento de la hierba, ya que esto es fundamental de acuerdo con nuestras realidades geográficas y económicas. Son animales relativamente rústicos y pocos exigentes en su alimento, su docilidad e instinto gregario posibilitan el pastoreo en áreas desprovistas de cerca.

Se cree que con el aprovechamiento inteligente de estas características y la valoración adecuada de su importancia como fuente de proteínas y piel, permitirán garantizar un desarrollo acelerado y la obtención económica, en un futuro de cantidades considerable de proteínas (Castillo y González, 2006). De esta manera uno de los objetivos más relevantes de la cría ovina es la producción de carne de los lanares destinada para el consumo humano siendo que llega a constituir una muy importante proporción de la dieta cárnica en diversas regiones del mundo.

Ovinocultores

De acuerdo a información obtenida de la Estrategia Hombro a Hombro del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca en el documental de Producción Ovina se obtuvo que los ovinocultores se encargan del proceso de crianza de las ovejas tomando en consideración los aspectos de cuidado y reproducción para la obtención de carne, cuero, lana y venta en pie de los animales con la finalidad de obtener ingresos económicos.

Comunidad

Según **KALMAN, Bobbie. (2010: 4)**, la comunidad es un lugar donde viven y trabajan un grupo de personas bajo la necesidad o meta de un objetivo en común basada en una permanente ayuda mutua.

Instituciones de Apoyo

Las Instituciones de Apoyo se encuentran focalizadas en diferentes puntos o prioridades como puede ser la capacitación, asesoramiento, tutorías, red de contactos o financiamiento con la finalidad de apoyar en función al tipo de idea o emprendimiento así como en función del tipo de apoyo que el emprendedor esté necesitando.

Ingreso Económico

Del **Diccionario Economía (2013: Internet)** se toma que el Ingreso Económico se usa en el contexto de la Economía y las Finanzas Públicas, cantidad de Dinero que una familia puede gastar en un periodo determinado sin aumentar ni disminuir sus activos netos.

Son fuentes de Ingresos económicos, sueldos, salarios, dividendos, Ingreso por intereses, pagos de transferencia, alquileres y demás.

Desarrollo Económico

Tomado del **Diccionario Eco-finanzas (2014: Internet)** el Desarrollo Económico es un Proceso de Crecimiento del Ingreso o del producto total y per cápita acompañado de cambios en la estructura social y económica de un país, tales como importancia creciente de la producción industrial junto a la pérdida de

significación de la producción agrícola y minera, migración de la población desde el campo a la ciudad, diversificación de Importaciones y Exportaciones.

Podría pensarse al desarrollo económico como el resultado de los saltos cualitativos dentro de un sistema económico facilitado por tasas de crecimiento que se han mantenido altas en el tiempo y que han permitido mantener procesos de acumulación del capital.

Evidentemente que los saltos cualitativos no se dan exclusivamente si se dan acumulaciones cuantitativas de una única variable, pues los saltos pueden ser incluso de carácter externo y no solo depender de las condiciones internas de un país. Se conoce el estudio del desarrollo económico como la economía del desarrollo.

Crecimiento Económico

En el libro de **Mas allá del Crecimiento Económico Grupo Banco Mundial (2013: Internet)** señala cambio cuantitativo o expansión de la economía de un país. Según los usos convencionales, el crecimiento económico se mide como el aumento porcentual del producto interno bruto (PIB) o el producto nacional bruto (PNB) en un año. Puede ocurrir de dos maneras: una economía puede crecer de manera "extensiva" utilizando más recursos (como el capital físico, humano o natural) o bien de manera "intensiva", usando la misma cantidad de recursos con mayor eficiencia (en forma más productiva).

Cuando el crecimiento económico se produce utilizando más mano de obra, no trae como resultado el aumento del ingreso por habitante, cuando se logra mediante un uso más productivo de todos los recursos, incluida la mano de obra, trae aparejado un incremento del ingreso por habitante y la mejora del nivel de vida, como promedio, de la población. El crecimiento económico intensivo es condición del desarrollo económico.

Macroeconomía

De acuerdo **Diccionario Económico (2014: Internet)** la macroeconomía estudia el funcionamiento global de una economía como un todo, sin hacer hincapié en el comportamiento específico de distintos sectores o agentes en cada mercado

por separado. Es decir, el objeto principal de la macroeconomía es explicar la evolución de los agregados económicos, como el producto interior bruto, el nivel general de precios o la tasa de desempleo. Estos agregados son el resultado de agrupar los comportamientos de distintos agentes individuales en diferentes mercados.

Categorías Fundamentales

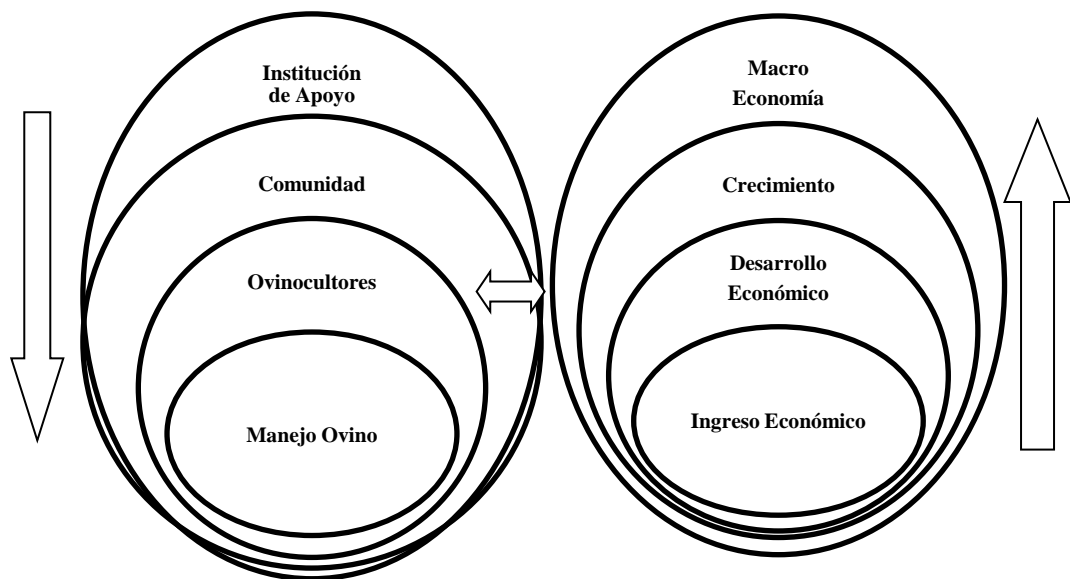


Gráfico N° 4: Red de Inclusiones Conceptuales

Fuente: Investigación personal
Elaborado por: Patricio Molina

Condiciones

Definición.de (2008: Internet) indica que la naturaleza o propiedad de las cosas y el estado o situación en que se encuentra algo reciben el nombre de condición, un término que procede del vocablo latino condicio. El trabajo, por su parte, es una actividad productiva por la que se recibe un salario. Se trata de una medida del esfuerzo que realizan los seres humanos.

La condición de trabajo, por lo tanto, está vinculada al estado del entorno laboral. El concepto refiere a la calidad, la seguridad y la limpieza de la

infraestructura, entre otros factores que inciden en el bienestar y la salud del trabajador.

Cuidar las condiciones de trabajo tiene múltiples ventajas para el empleador y para el Estado, desde económicas (ya que las malas condiciones implican un mayor gasto por el pago de tratamientos médicos, seguros, etc.) y legales (las condiciones mínimas están tipificadas en el derecho civil y el derecho penal) hasta morales (ningún trabajador debería estar en riesgo por desarrollar una actividad laboral que le permite satisfacer sus necesidades básicas).

Puede decirse que las condiciones de trabajo están compuestas por varios tipos de condiciones, como las condiciones físicas en que se realiza el trabajo (iluminación, comodidades, tipo de maquinaria, uniforme), las condiciones medioambientales (contaminación) y las condiciones organizativas (duración de la jornada laboral, descansos).

Clima

Para **ESPAÑOL Ignacio (2014)** en “Herramientas para la Gestión Ambiental” el estudio del clima es básico pues define el marco de la evolución y de los mecanismos de todos los factores ambientales.

Además, es importante porque condiciona los procesos ambientales en marcha (en la situación pre-operacional), especialmente la evolución y ciclos de los seres vivos; el desarrollo de las alteraciones introducidas por el proyecto y, también, el diseño de las posibles medidas correctoras.

El clima parte generalmente de los índices estadísticos máximos y mínimos, anuales y mensuales para las siguientes variables:

- Temperaturas
- Humedad
- Índice de evapotranspiración
- Precipitaciones
- Periodo seco y periodo húmedo
- Días con nieve, nublados, etc.

Existen diversas clasificaciones climáticas que nos permiten conocer las condiciones en las que se desarrolla nuestro entorno.

Estas clasificaciones son de tipo genérico clima atlántico, mediterráneo seco o establecidas al objeto de determinar las condiciones de la actividad biológica, la productividad agrícola potencial o el balance hídrico del sistema.

El clima es un sistema complejo por lo que su comportamiento es difícil de predecir, por una parte hay tendencias a largo plazo debidas, normalmente, a variaciones sistemáticas como las derivadas de los movimientos de rotación y de traslación de la Tierra y la forma como estos movimientos afectan de manera distinta a las diferentes zonas o regiones climáticas de nuestro planeta, las variaciones de la radiación solar o los cambios orbitales. Por otra, existen fluctuaciones más o menos caóticas debidas a la interacción entre forzamientos, retroalimentaciones y moderadores.

De cualquier forma el efecto de las fluctuaciones poco predecibles del tiempo atmosférico es prácticamente anulado si nos ceñimos al estudio de las tendencias a corto plazo en el campo de la meteorología) y podemos hacer predicciones con considerable precisión.

Distribución

Según **THOMPSON Iban (2014)** la distribución de especies dependiendo de su historia y de sus capacidades de dispersión las especies, puede ocupar grandes extensiones de territorio o estar restringidas a pequeñas regiones. Las actividades humanas constantemente modifican las áreas de distribución de las especies, creando y destruyendo hábitats, estableciendo barreras y corredores y transportando accidental o voluntariamente a las especies a nuevos lugares. Ninguna especie animal se halla uniformemente distribuida por toda la Tierra, sino que ocupa un área de distribución. La extensión completa en tierra o en el agua en que se presenta una especie se denomina distribución geográfica; y la clase de ambiente en que vive su distribución ecológica.

Alimentación

Definición ABC (2014: Internet) señala que la alimentación es el proceso mediante el cual los seres vivos consumen diferentes tipos de alimentos con el objetivo de recibir los nutrientes necesarios para sobrevivir. Estos nutrientes son los

que luego se transforman en energía y proveen al organismo vivo que sea de aquellos elementos que requiere para vivir. La alimentación es, por tanto, una de las actividades y procesos más esenciales de los seres vivos ya que está directamente relacionada con la supervivencia.

La ingestión de alimento por parte de los organismos para proveerse de sus necesidades alimenticias, fundamentalmente para conseguir energía y desarrollarse. No hay que confundir alimentación con nutrición, ya que esta última se da a nivel celular y la primera es la acción de ingerir un alimento. La nutrición puede ser autótrofa o heterótrofa, Los animales y otros heterótrofos deben comer para poder sobrevivir, como los carnívoros, que comen a otros animales, los herbívoros comen plantas, los omnívoros consumen tanto plantas como animales, o los detritívoros, que se alimentan de detritos. Los hongos realizan una digestión externa de sus alimentos, secretando enzimas, y que absorben luego las moléculas disueltas resultantes de la digestión, a diferencia de los animales, que realizan una digestión interna.

Las reacciones químicas necesarias para la vida dependen de la aportación de nutrientes. En los organismos superiores éstos nutrientes son sintetizados por fotosíntesis (vegetales), o elaborados a partir de compuestos orgánicos (animales y setas). Existen otras fuentes energéticas para los microorganismos: por ejemplo, algunas arqueas obtienen su energía produciendo metano o por oxidación de ácido sulfhídrico o azufre.

Los animales son organismos heterótrofos. Dependen de una o más especies distintas para su nutrición. Los alimentos son transformados en nutrientes mediante la digestión. El régimen alimentario, ya sea carnívoro o herbívoro, tiene una gran influencia en el comportamiento animal, y determina su condición de depredador o presa en la cadena trófica. Pueden tener un comportamiento alimentario omnívoro o más específico, como folívoro, piscívoro, carroñero, nectarívoro, saprófago, etc.

Prácticas

De la publicación **DefinicionABC (2007: internet)** se toma que el concepto de práctica puede ser utilizado con varias acepciones distintas. Incluso puede, dependiendo del contexto, actuar como un sustantivo pero también como un

adjetivo, de cualquier modo, el término siempre tiene que ver con la noción de algo que se realizara, que se lleva a cabo y que requiere determinado conocimiento o constancia para que los resultados sean los esperados.

En **Plan Andino (2008: Internet)** menciona que en general el concepto de “Buenas Prácticas” se refiere a toda experiencia que se guía por principios, objetivos y procedimientos apropiados o pautas aconsejables que se adecuan a una determinada perspectiva normativa o a un parámetro consensuado, así como también toda experiencia que ha arrojado resultados positivos, demostrando su eficacia y utilidad en un contexto concreto, el concepto de buenas prácticas se utiliza en una amplia variedad de contextos para referirse a las formas óptimas de ejecutar un proceso, que pueden servir de modelo para otras organizaciones. Las buenas prácticas sistematizadas, permiten aprender de las experiencias y aprendizajes de otros, pueden promover nuevas ideas o sugerir adaptaciones y proporcionar una orientación sobre la manera más efectiva de visibilizar los diversos impactos de una intervención en las comunidades.

La búsqueda de buenas prácticas se relaciona directamente con los actuales planteamientos sobre los criterios de calidad y eficiencia de las intervenciones sociales, que abarcan no sólo la gestión y los procedimientos, sino fundamentalmente la satisfacción de las necesidades de las personas afectadas y la superación de su problemática.

Aplicación

En la página **funcai.org (2005: Internet)** la Aplicación es un término que hace referencia a la acción y el efecto de aplicar o aplicarse, la noción de aplicación también se utiliza para nombrar a la asiduidad o la afición con que se realiza algo, es el empleo o uso de una cosa para conseguir el efecto deseado, esfuerzo y atención al desarrollar una actividad o trabajo

Frecuencia

En **Definición.de (2014: Internet)** menciona que frecuencia es una magnitud que mide el número de repeticiones por unidad de tiempo de cualquier fenómeno o suceso periódico, para calcular la frecuencia de un suceso, se

contabilizan un número de ocurrencias de este teniendo en cuenta un intervalo temporal, luego estas repeticiones se dividen por el tiempo transcurrido.

Medio

De **aiu.edu Universidad a Distancia (2014: Internet)** señala que el medio o entorno social, determinadas condiciones de vida, condiciones de trabajo, nivel de ingresos, nivel educativo, etc., en los cuales existe un individuo humano, los medios los presenciamos, sintonizamos, recibimos, padecemos y disfrutamos o sobrellevamos todos los días. Son parte insustituible de la sociedad contemporánea, de la cultura de masas y de la política moderna: ninguna de las tres podría entenderse, ni ser lo que han llegado a ser, sin los medios de comunicación. Pero con los medios ocurre, por esa misma omnipresencia y por la familiaridad que les tenemos, algo similar a lo que nos sucede con el aire, o con el sol: todos los conocemos, pero en definiciones se rompen géneros.

El término viene del latín *medium*, pero es de uso frecuente el vocablo *media*, empleado según la acepción inglesa, que se refiere a la comunicación que llega a auditorios numerosos, o a las técnicas modernas de difusión masiva. En el sentido anglosajón, a los medios se les entiende fundamentalmente como los mecanismos de difusión “que alcanzan al público en general y que contienen publicidad”. En otros contextos culturales, se les prefiere definir como “los mecanismos de distribución de las obras del espíritu o los instrumentos de comunicación entre los hombres”.

Como quiera que sea, a los medios se les ubica como portadores de mensajes. “Los medios de comunicación masiva. Comprenden las instituciones y técnicas mediante las cuales grupos especializados emplean recursos tecnológicos para difundir contenidos simbólicos en el seno de un público numeroso, heterogéneo y disperso”.

Conocimiento

Según **GÓMEZ Roberto (2010: Internet)** indica que el conocimiento se obtiene mediante la observación y el razonamiento, sistemáticamente estructurados y de los que se deducen principios y leyes generales.

Es el conocimiento sistematizado, elaborado a partir de observaciones y el reconocimiento de patrones regulares, sobre los que se pueden aplicar razonamientos, construir hipótesis y construir esquemas metódicamente organizados. La ciencia utiliza diferentes métodos y técnicas para la adquisición y organización de conocimientos sobre la estructura de un conjunto de hechos objetivos y accesibles a varios observadores, además de estar basada en un criterio de verdad y una corrección permanente.

La aplicación de esos métodos y conocimientos conduce a la generación de más conocimiento objetivo en forma de predicciones concretas, cuantitativas y comprobables referidas a hechos observables pasados, presentes y futuros. Con frecuencia esas predicciones pueden formularse mediante razonamientos y estructurarse como reglas o leyes generales, que dan cuenta del comportamiento de un sistema y predicen cómo actuará dicho sistema en determinadas circunstancias.

Fuente de enseñanza

Según **Enseñanza.de (2008: Internet)** menciona que La enseñanza es la acción y efecto de enseñar (instruir, adoctrinar y amaestrar con reglas o preceptos). Se trata del sistema y método de dar instrucción, formado por el conjunto de conocimientos, principios e ideas que se enseñan a alguien.

La enseñanza como transmisión de conocimientos se basa en la percepción, principalmente a través de la oratoria y la escritura. La exposición del docente, el apoyo en textos y las técnicas de participación y debate entre los estudiantes son algunas de las formas en que se concreta el proceso de enseñanza.

Con el avance científico, la enseñanza ha incorporado las nuevas tecnologías y hace uso de otros canales para transmitir el conocimiento, como el video e Internet. La tecnología también ha potenciado el aprendizaje a distancia y la interacción más allá del hecho de compartir un mismo espacio físico.

Tipos de Conocimiento

De la página **Daniel's blog (2008: Internet)** se toma que el conocimiento es la capacidad de actuar, procesar e interpretar información para generar más conocimiento o dar solución a un determinado problema. El conocimiento puede ser interpretado y entendido por seres humanos e incluso por máquinas a través de agentes inteligentes, esto se logra mediante bases de conocimiento o conjuntos de entrenamiento e inferencia lógica.

Los científicos e investigadores definen de dos maneras el conocimiento: como una representación mental de la realidad y como la información que se puede transmitir de un ente a otro por vías no genéticas. Según estas definiciones y los métodos que se utilicen para construir o generar conocimiento, el conocimiento se divide en:

Conocimiento Científico: Este es un pensamiento dinámico el cual utiliza métodos científicos, investigaciones, experimentación, para aproximarse a la realidad o dar solución a un determinado problema. Este utiliza modelos, métodos, procedimientos e información abstracta con el fin de determinar y explicar por qué suceden las cosas. Todos los resultados que se adquiera del conocimiento científico son fundamentados en la realidad y en las investigaciones.

Conocimiento Artístico: Es aquel que se utiliza para comunicar emociones, pensamientos, sentimientos, además de descubrir la belleza y sencillez de las cosas. El conocimiento artístico no se puede comunicar o transmitir, este es propio del individuo que lo posee y solo puede ser desarrollado por él.

Conocimiento Revelado: Este conocimiento tiene dos formas: el conocimiento revelado por Dios, y el conocimiento revelado por nuestra conciencia. Este viene dado por una representación de fe, en el que cualquier individuo que desea conocer algo, lo conoce de forma oculta o misteriosa. Es más aplicado a la teología o identidades religiosas.

Conocimiento Empírico: Es el conocimiento que se da por casualidad de la vida, es decir, al azar, permitiendo a los seres humanos conducirse en su vida y las diferentes actividades que desarrollan, les permite salir de la rutina. Este conocimiento es propio de las personas sin formación, pero que tienen conocimiento del mundo exterior, lo que les permite actuar y determinar acciones,

hechos y respuestas casi por instinto, de aquí que su fuente principal de conocimiento son los sentidos.

El conocimiento se puede generar de varias maneras y aplicar de distintas formas. A partir de esta clasificación se han generado otros tipos de conocimiento como: el demostrativo, intuitivo, sensible, dinámico, inteligible, y otros, La mayoría de estos están representados en la clasificación presentada. Sea cual sea el conocimiento, el fin es el mismo, y es desarrollar las capacidades de los seres humanos para aportar a la sociedad.

Agropecuario

En Definición ABC (2014: Internet) El término agropecuario es un término que se usa como adjetivo calificativo para designar a un tipo de actividad económica que se basa en la producción principalmente de alimentos a partir del cultivo y de la ganadería. Las actividades agropecuarias son entendidas como las actividades primarias o más básicas que el ser humano tiene para poder sobrevivir ya que ambas tienen como objetivo principal el general alimento ya sean cultivos, cereales o vegetales o carne y los derivados de los animales. El resto de las actividades son secundarias (la industria) o terciarias (servicios). Sin embargo, es la actividad agropecuaria la que existe junto al hombre hace más tiempo.

Las actividades agropecuarias se dividen en dos subsectores:

Subsector agrícola

- Cultivo de granos y semillas oleaginosas
- Cultivo de hortalizas
- Cultivo de frutales y nueces
- Cultivo en invernaderos y viveros, y floricultura
- Otros cultivos agrícolas
- Actividades de apoyo a la agricultura

Subsector pecuario

- Explotación de bovinos
- Explotación de porcinos
- Explotación avícola
- Explotación de ovinos y caprinos

- Explotación de otros animales
- Actividades de apoyo al subsector pecuario.

Mejoramiento Genético

La página **Iniatierraadentro (2009: Internet)** menciona que el Mejoramiento Genético es el uso de herramientas biológicas y matemáticas tendientes a aumentar la frecuencia de aquellos genes relacionados con caracteres que consideremos favorables en una población de animales domésticos, es el arte y la ciencia de incrementar el rendimiento o productividad, la resistencia o tolerancia a agentes bióticos y abióticos adversos, el rango de adaptación de las especies animales y vegetales domésticas o la belleza y calidad de sus productos, por medio de modificaciones del genotipo (la constitución genética) de los individuos.

Se puede entender también como una disciplina que gestiona recursos genéticos de especies con interés económico actual o potencial mediante selección y mejora de caracteres deseados, con la finalidad de incrementar y estabilizar mayores niveles productivos y de adaptabilidad en un grupo de la descendencia y, a la vez, asegurar la conservación a largo plazo de la variabilidad genética poblacional existente y su biodiversidad.

No solo se basa en las cosas negativas, algunos mejoramientos que brindan los alimentos genéticamente modificados van desde mayor cantidad de alimento con poca mano de obra como la resistencia a algunos químicos y plagas.

Asistencias Técnicas

De la publicación **Gobierno en Línea Colombia (2012: Internet)** se obtuvo que la asistencia técnica es un componente fundamental para el desarrollo sostenible de las actividades agrícolas, pecuarias, acuícolas y forestales, porque permite un acompañamiento integral a los productores, facilitando el incremento en sus índices de productividad y competitividad.

El Incentivo de la Asistencia Técnica – IAT es un apoyo destinado a sufragar una parte del monto total de los gastos en que un productor incurra con ocasión de la contratación del servicio de asistencia técnica para el desarrollo de proyectos productivos que comprendan una actividad agrícola, pecuaria, acuícola y forestal

Abono

En Definición.de (2014: Internet) menciona que el abono es una sustancia que puede ser inorgánica u orgánica y que se utiliza para incrementar la calidad del suelo y brindar nutrientes a los cultivos y las plantaciones. El estiércol y el guano, por ejemplo, son abonos naturales.

Los abonos inorgánicos, también llamados abonos minerales, se obtienen al explotar reservas de la naturaleza y al sintetizar ciertas sustancias.

Pese a que los abonos permiten la fertilización del suelo, es necesario no emplearlos en exceso ya que pueden resultar tóxicos y afectar a los cultivos, o incluso pueden modificar el nivel de acidez presente en el suelo.

El abono en concreto se adquiere en tiendas especializadas donde profesionales expertos nos aconsejarán sobre el que más nos conviene en función del objetivo que persigamos y de los destinatarios del mismo. No obstante, también hay que subrayar que nosotros podemos llevar a cabo la fabricación de nuestro propio abono.

Artesanal

En la página **DefiniciónABC (2010: Internet)** señala que Artesanal es el objeto que está hecho a mano con técnicas tradicionales, manualidad, la palabra artesanía es utilizada para denominar todos los diversos tipos de elementos o ítems que son realizados con las manos.

Tejidos

Tomado de **Definición.de (2008: Internet)** dice que a noción de tejido se le atribuyen dos grandes significados: uno relacionado a la moda y a la industria textil, y otro asociado a la biología.

Un tejido puede ser, por lo tanto, un producto que alguien elaboró tejiendo (es decir, entrelazando hilos, cordones, etc., para formar telas). Esta clase de tejidos puede ser plano (sarga, satén o tafetán) o de punto (tanto de urdimbre como de trama). Algunos de los tejidos más habituales a nivel internacional son la seda, el

lino, la lana y el algodón. Tejido también se usa para referirse la textura que posee una determinada tela. Material que resulta de entrelazar hilos de cualquier material.

Curtiembre

Según **Listadepalabras.es (2014: Internet)** una curtiembre, curtiduría o tenería es el lugar donde se realiza el proceso que convierte las pieles de los animales en cuero. Las cuatro etapas del proceso de curtido de las pieles son: limpieza, curtido, recurtimiento y acabado. Se debe quitar el pelo, curtir con agentes de curtimiento y tinturar, para producir el cuero terminado.

Comercialización

En “Comercialización de productos agropecuarios” publicado por **MORALES E.; VILLALOBOS A. (2010:25)** indica que la comercialización son todas las actividades económicas que llevan consigo el traslado de bienes y servicios de la producción hasta el consumo.

Mercado

De “Conceptos básicos de Economía” publicado por **LIDON Jesús (2011:55)** se obtiene que mercado es el lugar concreto donde compradores y vendedores intercambian mercancías.

Paraderos

Según **GONZALES Mario (2011: Internet)** es un lugar de encuentro generalmente entre buses y pasajeros, Lugar o sitio donde se para o se va a parar.

HIPÓTESIS

Alternativa: El manejo ovino incide en los ingresos económicos de los ovinocultores en la parroquia de Zumbahua comunidad Yanashpa en el período 2015.

Nula: El manejo ovino no incide en los ingresos económicos de los ovinocultores en la parroquia de Zumbahua comunidad Yanashpa en el período 2015.

SEÑALAMIENTO DE VARIABLES

Variable Independiente (X): Manejo ovino

Variable Dependiente (Y): Ingresos Económicos

CAPÍTULO III

METODOLOGÍA

Enfoque

Este proyecto tuvo predominancia cuantitativa, ya que su desarrollo y resultados fueron de interés para la comunidad.

Según **Luis Gerardo Meza Cascante (2011: Internet)**, la teoría de la ciencia que sostiene el positivismo se caracteriza por afirmar que el único conocimiento verdadero es aquel que es producido por la ciencia, particularmente con el empleo de su método. En consecuencia, el positivismo asume que solo las ciencias empíricas son fuente aceptable de conocimiento.

El proyecto fue orientado a la Insalubridad y a los Ingresos Económicos, variables que son las fuentes que impulsan el progreso y desarrollo de los ovinocultores de la zona, cada proceso o actividad debe ser planeada evitando así improvisaciones que obstaculicen o dañen la producción ovina.

Modalidad de Investigación

Investigación Bibliográfica/Documental.- Del estudio realizado por **Víctor Hugo Abril (2011: Internet)** indica que tiene el propósito de conocer, comparar, ampliar, profundizar y deducir diferentes enfoques, teorías, conceptualizaciones y criterios de diversos autores sobre una cuestión determinada, basándose en documentos, o en libros, revistas, periódicos y otras publicaciones.

Las fuentes secundarias para obtener información es de documentos ya hechos o existentes, para el proyecto se ha utilizado datos o información que se obtuvieron de la institución relacionada con la actividad de producción ovina en la provincia, como es el Ministerio de Agricultura, Acuacultura y Pesca de Cotopaxi.

Niveles o tipos

De la información obtenida de **Manuel Gross (2010: Internet)** se obtuvo que:

Investigación Exploratoria:

Es aquella que se efectúa sobre un tema u objeto desconocido o poco estudiado, por lo que sus resultados constituyen una visión aproximada de dicho objeto, es decir, un nivel superficial de conocimiento.

Este tipo de investigación se la utilizó en los primeros sondeos para aproximarnos al problema, con la ayuda de técnicas como la observación ya que se partió de buscar hechos y acontecimientos que se presentan en los diferentes espacios físicos, los cuales dieron la idea principal que nos enfocó al desarrollo de la presente investigación.

Investigación Descriptiva:

En las investigaciones de tipo descriptiva, llamadas también investigaciones diagnósticas, buena parte de lo que se escribe y estudia sobre lo social no va mucho más allá de este nivel. Consiste, fundamentalmente, en caracterizar un fenómeno o situación concreta indicando sus rasgos más peculiares o diferenciadores.

Este tipo de investigación permitió informarnos del estado en el que se encuentra el ámbito turístico en la ciudad y también informamos sobre todos los rasgos más relevantes y diferenciadores. Se aplicaron ciertas herramientas como la recopilación de información de segunda mano plasmada en libros, revistas, folletos, documentales, páginas web especializadas en el ámbito turístico, la misma que nos sirve para obtener la documentación necesaria para la puesta en marcha del proyecto.

La metodología empleada, fue la Inductiva-Deductiva, ya que sobre el fenómeno presentado de la Insalubridad, se extrajeron las opiniones de los involucrados en la misma, que en este caso en particular son los Productores de Ovinos de la Comunidad Yanashpa.

Población y Muestra

Población.

La población de estudio del proyecto fueron los productores de ovinos de la comunidad Yanashpa de la Parroquia de Zumbahua Cantón Pujilí Provincia de

Cotopaxi, los datos se obtuvieron del Registro de Organizaciones de la Dirección de Fortalecimiento de Capacidades del Ministerio de Agricultura, Acuacultura y Pesca de Cotopaxi y la información que se obtuvo corresponde al período 2012.

Existen 100 ovinocultores en la Comunidad de Yanashpa por tanto no se obtuvo muestra, sino que se tomó en consideración a los 100 productores de ovinos para realizar la encuesta.

Tabla N° 2: Categorización de Sujetos

Variable	Sujetos
¿Quién compra?	Comerciantes
¿Quién decide?	Ovinocultor
¿Quién usa?	Consumidor
¿Quién influye?	Competencia

Fuente: Comunidad Yanashpa

Autor: Patricio Molina

Tabla N° 3: Estudio de Segmentación

Variable	Sujetos
Conductual - Tipo de Necesidad - Relación con la compra	- Socio productiva - Indirecta
Geográfica - País - Provincia - Sector	- Ecuador - Cotopaxi - Yanashpa – Zumbahua – Pujilí
Demográfica (Población Universo) - Edad - Ocupación - Escolaridad - Tamaño de la Familia	- 18-40 - Ovinocultores - Primaria - De 5 a 8 integrantes

Fuente: Comunidad Yanashpa

Autor: Patricio Molina

Tabla N° 4: Operacionalización Variable Independiente: Manejo Ovino

CONCEPTUALIZACIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS	TÉCNICAS
El manejo ovino es la realización de acciones encaminadas a obtener una mejor producción en base al conocimiento y a la práctica que debe aplicarse de manera constante para mejorar las condiciones de la crianza ovina.	Conocimiento	Número de personas capacitadas	¿De dónde obtuvo la información para la crianza de los ovinos? Familiares Personas que se dedican a la crianza de ovinos Técnicos de alguna Institución De qué manera reconoce si un ovino es buen ejemplar para reproductor: Lana Patas Dentadura Órgano Reproductor	Encuesta Instrumento aplicado Cuestionario
	Práctica	Número de registros de control	Cuenta con algún registro de control ovino Si No	
	Condiciones	Promedio de alimentación proporcionada Alimentación	¿Detalle en porcentaje cómo es proporcionada la alimentación de los ovinos? Pasto Suplemento balanceado	

Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Tabla N° 5: Operacionalización Variable Dependiente: Ingresos Económicos

CONCEPTUALIZACIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS	TÉCNICAS
El Ingreso Económico corresponde a la entrada de dinero que recibe una persona, familia u organización, el nivel de ingresos y gastos, producción y comercialización depende de la actividad que realice.	Ingresos y gastos	Promedio de Ingresos mensuales	Cuántos son sus ingresos mensuales de la producción ovina: - 1 a 500 - 501 a 1000 - Mayor a 1000	Encuesta Instrumento aplicado Cuestionario
	Producción	Promedio de gastos mensuales	Cuántos son sus gastos mensuales en la producción ovina - 1 a 500 - 501 a 1000 - Mayor a 1000	
	Comercialización	Número de crías por parto	¿Cuál es el número promedio de crías por parto?	
		Porcentaje de ventas	Detalle en porcentaje como son sus ventas de la producción ovina: Cuero Carne Lana Venta en pie Dónde realiza la comercialización de sus ovinos: Mercados Paraderos	

Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Recolección de la Información

Metodológicamente para **Luis Herrera E. y otros (2002: 174-178 y 183 - 185)**, la construcción de la información se opera en 2 fases: plan para la recolección de información y plan para el procesamiento de información.

Plan para la Recolección de Información

La encuesta se realizó a los Productores de Ovinos de la Comunidad Yanashpa, de la Parroquia Zumbahua, Provincia de Cotopaxi, aplicando la técnica de la Encuesta, la misma que consiste en una interrogación escrita que se realiza a las personas con el fin de obtener información para la investigación, se empleó como instrumento el cuestionario, es una serie de preguntas ordenadas que busca obtener información de las personas encuestadas.

PROCESAMIENTO Y ANÁLISIS

La tabulación de las encuestas realizadas se efectuó en el Sistema SPSS versión 18 y gráficamente en barras.

Comprobación de hipótesis.

El método estadístico utilizado para la investigación fue el Chi Cuadrado. Es una función matemática y se utiliza en el cálculo de las probabilidades, existe una tabla matemática de la función Chi Cuadrado en donde de acuerdo a las variables que se estén considerando la función toma un determinado valor numérico.

Se ha determinado la prueba más apropiada.

- Estableciendo el nivel de significancia.
- Calculando la prueba estadística.
- Determinando los grados de libertad.
- Comparando los resultados estadísticos con los valores de la tabla.

Tabla N° 6: Marco Administrativo

Fases	Etapas	Metas	Actividades	Recursos	Responsable	Tiempo	Costo Usd
FASE 1 Diagnóstico del sector	Septiembre 2015	Hasta el 30 de septiembre de 2015 se han identificado las necesidades de los Ovinocultores de la Comunidad Yanashpa.	Encuesta. Análisis de resultados	Encuestas Computadora Hojas Materiales de oficina Encuestadores	Investigador	30 días	700.00
FASE 2 Socialización	Octubre 2015	Hasta el 31 de octubre de 2015 se llegan a acuerdos y compromisos de trabajo con la comunidad.	Reuniones	Proyector Casa Comunal Computador Material de Oficina	Investigador Directivos Comunidad	30 días	900.00
FASE 3 Capacitación Teórica	Noviembre – Diciembre 2015	Hasta el 31 de diciembre de 2015 se nivela conocimientos de manera teórica para iniciar con bases técnicas.	Exposiciones Presentación de videos	Proyector Casa Comunal Computador Material de Oficina	Investigador Técnicos	60 días	1800.00
FASE 4 Capacitación Práctica	Enero – diciembre 2016	Hasta el 31 de diciembre de 2016 se ejecuta y aplica en campo los conocimientos adquiridos.	Calendario Sanitario	Medicinas Maquinaria Herramientas	Investigador Técnicos Comunidad	365 días	2400.00
TOTAL						16 meses	27400.00

Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Tabla N° 7: Costo

FASES	RECURSOS	COSTO USD
FASE 1 Diagnóstico del sector	Encuestas Computadora Hojas Materiales de oficina Encuestadores	700.00
FASE 2 Socialización	Proyector Casa Comunal Computador Material de Oficina	900.00
FASE 3 Capacitación Teórica	Proyector Casa Comunal Computador Material de Oficina	1800.00
FASE 4 Capacitación Práctica	Medicinas Maquinaria Herramientas	24000.00
TOTAL		27400.00

Fuente: Investigación personal
Autor: Patricio Molina

CAPÍTULO IV

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Una vez aplicada la encuesta de producción ovina a los ovinocultores de la Comunidad Yanashpa se obtienen los siguientes resultados, los mismos que se aplicaron al 100 % de la población, debido a que el universo para este trabajo fue de 100 personas.

Pregunta 1. ¿De dónde obtuvo la información para la crianza de ovinos?

Resultados:

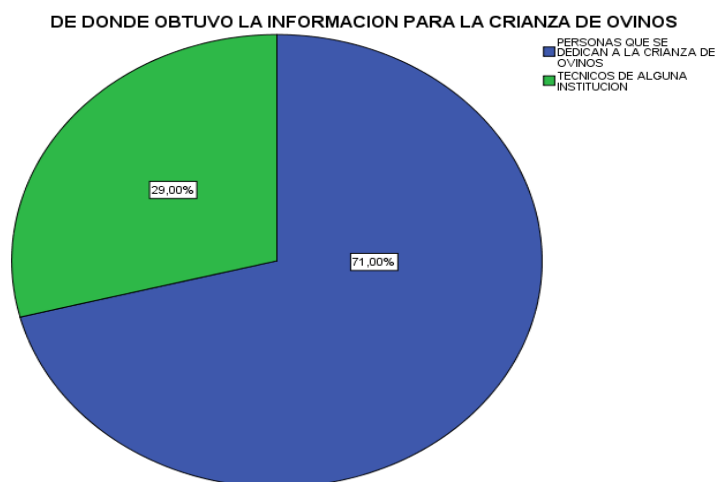
Tabla N° 8: De Donde Obtuvo la Información Para la Crianza de Ovinos

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	PERSONAS QUE SE DEDICAN A LA CRIANZA DE OVINOS	71	71,0	71,0	71,0
	TÉCNICOS DE ALGUNA INSTITUCIÓN	29	29,0	29,0	100,0
	Total	100	100,0	100,0	

Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Gráfico N° 5: De Donde Obtuvo la Información Para la Crianza de Ovinos



Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Interpretación.- Del 100% de encuestados el 71% respondieron que la información para la crianza de ovinos la recibieron de personas que se dedican a la crianza de ovinos y el 29% respondieron que la recibieron de técnicos de alguna institución.

Análisis.- Lo que se evidencia es que las personas que se dedican a la crianza de ovinos obtienen sus conocimientos de personas dedicadas a la misma actividad y se convierten en conocimientos empíricos.

Pregunta 2. ¿De qué manera reconoce si su ovino es un buen ejemplar para reproductor?

Resultados:

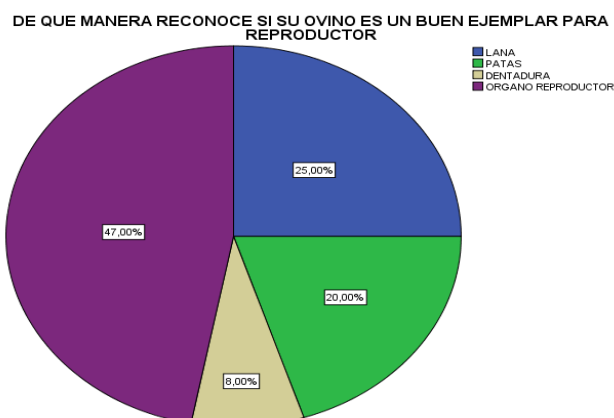
Tabla N° 9: De qué Manera Reconoce Si Su Ovino es un Buen Ejemplar Para Reproductor

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	LANA	25	25,0	25,0	25,0
	PATAS	20	20,0	20,0	45,0
	DENTADURA	8	8,0	8,0	53,0
	ÓRGANO REPRODUCTOR	47	47,0	47,0	100,0
	Total	100	100,0	100,0	

Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Gráfico N° 6: De qué Manera Reconoce Si Su Ovino es un Buen Ejemplar Para Reproductor



Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Interpretación.- Del 100% de encuestados el 25% respondieron que reconocen si su ovino es un buen ejemplar para reproductor, por su lana en un 25%, por sus patas un 20 %, por su dentadura un 8% y por su órgano reproductor un 47%.

Análisis.- Según el 47% de los encuestados el órgano reproductor del ovino es un indicador para medir la calidad de los ejemplares tomando en cuenta el tamaño de los testículos sea el mismo y sean grandes, que en el escroto tengan un callo ya que este los defiende de posibles golpes y la vellosidad del prepucio los ayuda a mantener la limpieza del órgano del animal.

Pregunta 3. ¿Cuenta con algún registro de control de reproducción ovina?

Resultados:

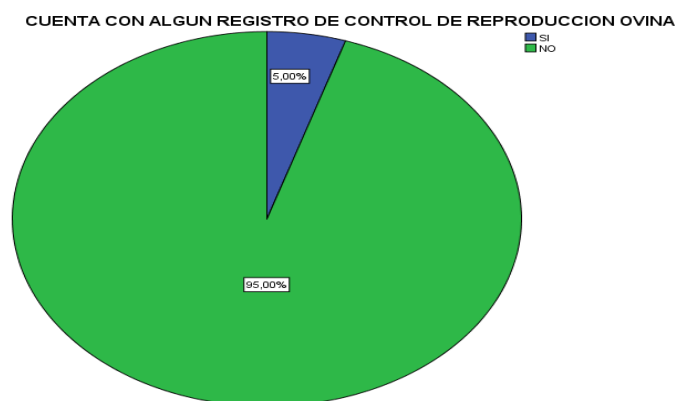
Tabla N° 10: Cuenta con Algún Registro de Control de Reproducción Ovina

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	SI	5	5,0	5,0	5,0
	NO	95	95,0	95,0	100,0
	Total	100	100,0	100,0	

Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Gráfico N° 7: Cuenta con Algún Registro de Control de Reproducción Ovina



Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Interpretación.- Del 100% de encuestados el 5% respondieron que SI cuentan con un registro de control de reproducción ovina, mientras que el 95% respondió que NO lo posee.

Análisis.- Al encontrarnos con un porcentaje muy elevado de encuestados que no llevan un registro de control de reproducción ovina más adelante se propondrán herramientas para su registro.

Pregunta 4. ¿Señale que alimento proporciona usted a sus ovinos?

Resultados:

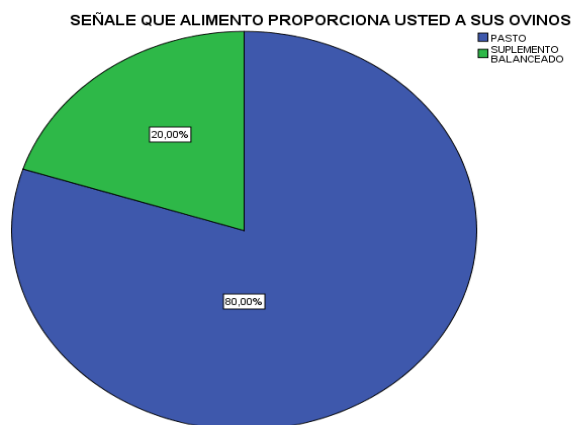
Tabla N° 11: Señale que Alimento Proporciona Usted a sus Ovinos

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	PASTO	80	80,0	80,0	80,0
	SUPLEMENTO BALANCEADO	20	20,0	20,0	100,0
	Total	100	100,0	100,0	

Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Gráfico N° 8: Señale que Alimento Proporciona Usted a sus Ovinos



Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Interpretación.- Del 100% de encuestados únicamente el 20% tiene conocimiento sobre la alimentación y nutrientes que debe consumir a diario el ovino, frente a un 80 % que únicamente alimenta a sus ovinos con pasto.

Análisis.- Se puede evidenciar que la mayoría de personas se inclina por la alimentación con pasto natural, pero se debe implementar la alimentación con suplemento balanceado para obtener mejores crías.

Pregunta 5. ¿Cuántos son sus ingresos mensuales de la producción ovina?

Resultados:

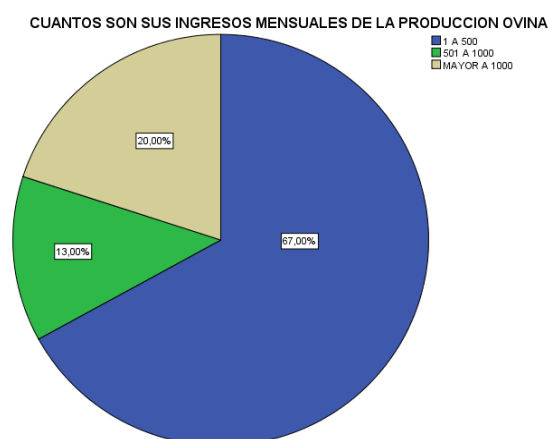
Tabla N° 12: Cuantos son sus Ingresos Mensuales de la Producción Ovina

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	1 A 500	67	67,0	67,0	67,0
	501 A 1000	13	13,0	13,0	80,0
	MAYOR A 1000	20	20,0	20,0	100,0
	Total	100	100,0	100,0	

Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Gráfico N° 9: Cuantos son sus Ingresos Mensuales de la Producción Ovina



Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Interpretación.- Del 100% de encuestados el 67% de encuestados manifiesta que los ingresos mensuales de la producción ovina son de 1 a 500 dólares, el 13% dice que va entre 501 y 1000 dólares, mientras que el 20% dice que superan los 1000 dólares.

Análisis.- Con la presente investigación se pretende incrementar el nivel de ingresos de las personas dedicadas a la crianza de ganado ovino.

Pregunta 6. ¿Cuántos son sus gastos mensuales en la producción ovina?

Resultados:

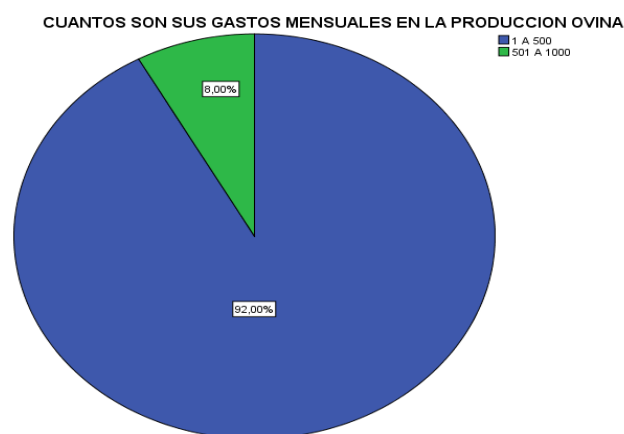
Tabla N° 13: Cuántos son sus Gastos Mensuales en la Producción Ovina

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	1 A 500	92	92,0	92,0	92,0
	501 A 1000	8	8,0	8,0	100,0
	Total	100	100,0	100,0	

Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Gráfico N° 10: Cuántos son sus Gastos Mensuales en la Producción Ovina



Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Interpretación.- Del 100% de encuestados el 92% de encuestados manifiesta que los gastos mensuales en la producción ovina son de 1 a 500 dólares, y finalmente el 8% dice que va entre 501 y 1000 dólares.

Análisis.- Con los datos anteriores comprobamos que los ingresos en la crianza artesanal de ovinos no tiene una rentabilidad que justifique dedicarse a la actividad, mismos datos serán utilizados para mejorar la rentabilidad y por ende la calidad de vida de los ovinocultores.

Pregunta 7. ¿Cuál es el número promedio de crías por parto?

Resultados:

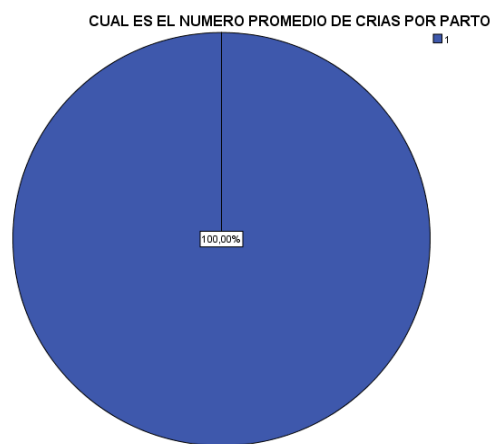
Tabla N° 14: Cual es el Número Promedio de Crías por Parto

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido 1	100	100,0	100,0	100,0

Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Gráfico N° 11: Cual es el Número Promedio de Crías por Parto



Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Interpretación.- El 100% de los encuestados manifiesta que el promedio de crías por parto es uno.

Análisis.- lo que pretende el proyecto de investigación es mantener viva a la cría y que pueda crecer sin complicaciones.

Pregunta 8. ¿De los derivados del ovino cuál es el que en mayor cantidad vende?

Resultados:

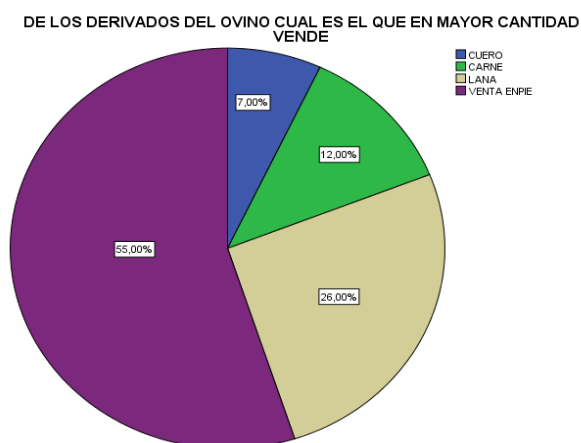
Tabla N° 15: De los Derivados del Ovino Cual es el que en Mayor Cantidad Vende

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	CUERO	7	7,0	7,0	7,0
	CARNE	12	12,0	12,0	19,0
	LANA	26	26,0	26,0	45,0
	VENTA EN PÍE	55	55,0	55,0	100,0
	Total	100	100,0	100,0	

Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Gráfico N° 12: De los Derivados del Ovino Cual es el que en Mayor Cantidad Vende



Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Interpretación.- Del 100% de encuestados manifiestan que de los derivados del ovino el que se vende en mayor cantidad es, venta en pie de cría en un 55%, lana en un 26%, carne en un 12% y finalmente cuero en un 7%.

Análisis.- De los datos obtenidos es una ventaja que el 55% de los encuestados se dedique a la venta en pie de los animales ya que ellos no cuentan con un camal donde se pueda faenar con normas de sanidad al animal.

Pregunta 9. ¿Dónde realiza la comercialización de sus ovinos?

Resultados:

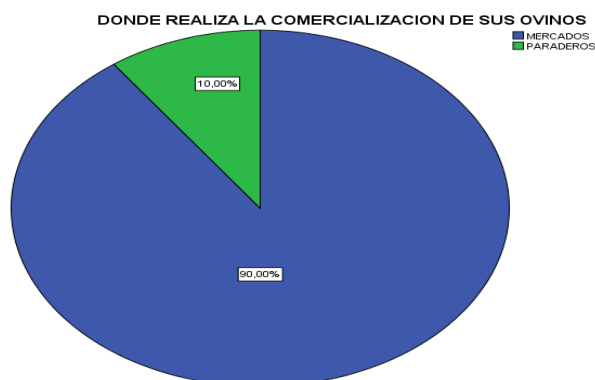
Tabla N° 16: Dónde Realiza la Comercialización de sus Ovinos

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	MERCADOS	90	90,0	90,0	90,0
	PARADEROS	10	10,0	10,0	100,0
	Total	100	100,0	100,0	

Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Gráfico N° 13: Dónde Realiza la Comercialización de sus Ovinos



Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Interpretación.- Del 100% de encuestados el 90% manifiesta que en los mercados es el lugar dónde realiza la comercialización de sus ovinos, y el 10 % de encuestados dijo que lo realiza en paraderos.

Análisis.- Es un dato positivo para la investigación ya que se fomenta la venta directa y se eliminan los intermediarios mismos que se realizan a mediante circuitos de comercialización.

Pregunta 10. ¿Estaría de acuerdo en recibir capacitaciones sobre manejo ovino?

Resultados:

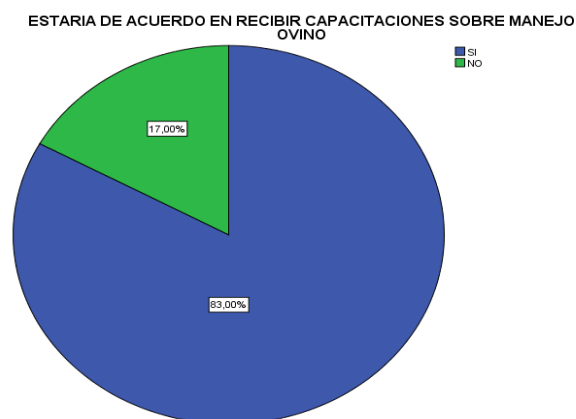
Tabla N° 17: Estaría de Acuerdo en Recibir Capacitaciones Sobre Manejo Ovino

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	SI	83	83,0	83,0	83,0
	NO	17	17,0	17,0	100,0
	Total	100	100,0	100,0	

Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Gráfico N° 14: Estaría de Acuerdo en Recibir Capacitaciones Sobre Manejo Ovino



Fuente: Investigación personal

Autor: Patricio Molina

Interpretación.- Del 100% de encuestados el 83% manifiesta que está de acuerdo en recibir capacitaciones sobre manejo ovino mientras que un 17% de encuestados manifiesta que no estaría de acuerdo con estas capacitaciones.

Análisis.- Es evidente la resistencia al cambio y específicamente en cuanto a la capacitación debido al desconocimiento de los avicultores a los beneficios que esta les podría ayudar.

Verificación de la Hipótesis
Planteamiento de la Hipótesis

H0: El manejo ovino no incide en los ingresos económicos de los ovinocultores en la parroquia de Zumbahua comunidad Yanashpa en el período 2015.

$$\mathbf{H0: O = E}$$

H1: El manejo ovino incide en los ingresos económicos de los ovinocultores en la parroquia de Zumbahua comunidad Yanashpa en el período 2015.

$$\mathbf{H1: O \neq E}$$

Nivel de significancia y Regla de decisión

α : 0,10

gl: (f-1) (c-1)

gl: 1

Tabla N° 18: Tabla De Contingencia

	¿Estaría de acuerdo en recibir capacitaciones sobre manejo ovino?		
¿De dónde obtuvo a información?	Si	No	TOTAL
Personas que se dedican a la crianza de ovinos	59	12	71
Técnicos de alguna institución	17	12	29
TOTAL	76	24	100

Fuente: Preguntas del cuestionario

Autor: Patricio Molina

Para el cálculo Chi cuadrado se tomó en consideración a las preguntas número 10 como variable independiente y número 1 como variable dependiente.

Cálculo Chi Cuadrado

$$\chi^2 = \frac{n (ad-bc)^2}{(a+b) (c+d) (a+c) (b+d)}$$

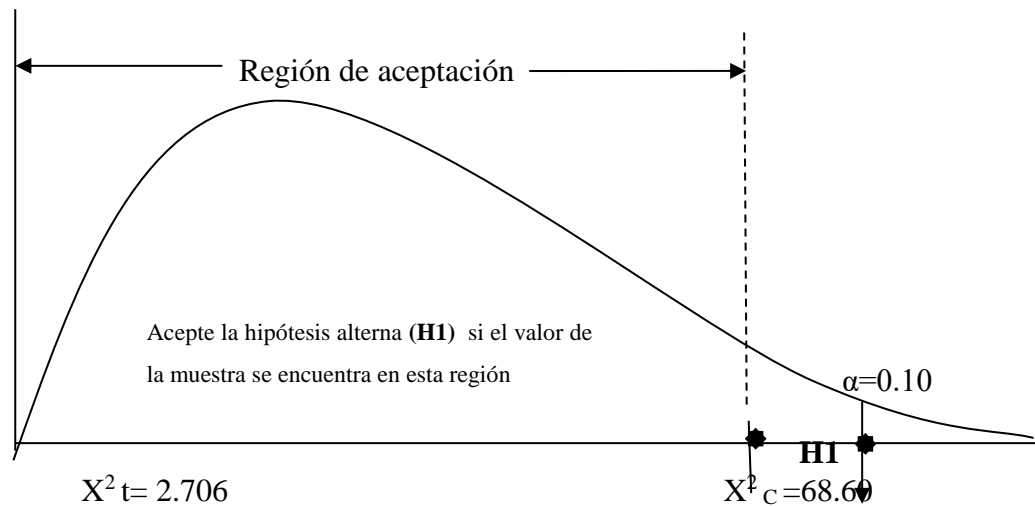
$$\chi^2 = \frac{100 ((59) (12) - (12) (17))^2}{(59+12) (17+12) (59+17) (12+12)}$$

$$\chi^2 = \frac{100 ((708) - (204))^2}{(7) (29) (76) (24)}$$

$$\chi^2 = \frac{100 (254016)}{370272}$$

$$\chi^2 = 68.60$$

Gráfico N° 15: Regla de decisión



Fuente: Investigación personal
Elaborado por: Patricio Molina

$\chi^2_c = 68.60 > \chi^2_{t=2.706}$ se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis alterna.

Conclusión Final

El valor $\chi^2_c = 68.60 > 2.706 \chi^2_t$ y de conformidad a lo establecido en la regla de decisión, se rechaza la hipótesis nula (H_0) y se acepta la hipótesis alterna (H_1), es decir, se confirma que el manejo ovino incide en los ingresos económicos de los ovinocultores en la parroquia de Zumbahua comunidad Yanashpa en el período 2015.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

Con la encuesta aplicada a los ovinocultores de la comunidad Yanashpa se obtuvieron las siguientes conclusiones:

- Se ha evidenciado en un 71% que los conocimientos de los encuestados son empíricos y no técnicos, 29%.
- Un 47% afirma que la mejor manera de reconocer a un buen reproductor es observando las características del órgano reproductor.
- Se constata en un 95% que los ovinocultores encuestados no llevan registros de su producción, lo que les impide generar una producción más ordenada.
- En un 80% alimentan a sus ovinos con pastos, frente a un 20% que lo hacen con balanceado.
- El 67% de los encuestados estaría recibiendo por producción ovina, en el mejor de los casos hasta 500 dólares mensuales, es decir más de la mitad de estas personas no ven ingresos significativos por esta actividad. Solo un 20% estaría recibiendo más de 1000 dólares.
- Por otro lado, cada mes estarían gastando cerca de 500 dólares en la producción ovina, esto contesta un 92% de encuestados. Es decir que para los que reciben 500 dólares como ingreso, en la práctica, no tendrían margen de utilidad. Los escasos ingresos económicos de la comercialización de ovinos se deben a la calidad de los ovinos ofertados (bajo peso, aspecto físico deteriorado), al no existir estándares de calidad para el producto final (pie de cría), con la implementación del proyecto se espera obtener una rentabilidad que justifique el tiempo empleado en la crianza y cuidado del ovino.
- Se confirma en un 100% que el número de crías por parto es de tan solo 1.

- De los productores encuestados se concluye que la mayor parte vende el animal en pie (55%), lana en un 26%, carne 12% y cuero en un 7%.
- Los mercados son los principales sitios dónde los ovinocultores encuestados expenden el producto, solo un 10% menciona que lo vende en paraderos.
- Algunos de los factores que influyen en el inadecuado manejo ovino de la comunidad Yanashpa son la mala alimentación, un mal control sanitario en cuanto a insalubridad del animal. Los ovinocultores no cuentan con un proyecto de producción que permita a los habitantes de la comunidad estandarizar procesos de manejo sanitario, alimenticios y de comercialización lo cual incide en los ingresos económicos de las familias. Un 83% de los encuestados confirma su aceptación al hecho de recibir capacitaciones en la producción de ovinos, sin embargo se constata que existe resistencia de algunas personas, el 17%.

Recomendaciones

- Si bien es cierto que los conocimientos empíricos conducen de una u otra forma a la experimentación y posterior generación de conocimientos científicos, se recomienda a la comunidad y sobre todo a los dirigentes, la gestión de programas de actualización de conocimientos en la producción ovina y en el resto de actividades agropecuarias que desarrollan, incluyendo otras alternativas que se puedan complementar al campo.
- En cuanto a la selección de reproductores es conveniente a la comunidad sugerir que exista un sistema que les permita desarrollar a ellos mismo, animales destinados para este fin.
- Indiferente de la actividad productiva que se realice es imprescindible y obviamente recomendable llevar registros que les permitan a los productores describir su realidad empresarial y generar datos que les proyecten a futuro.
- En cuanto a la alimentación, son de cierta manera bien valorados los animales alimentados de un modo tradicional, sin embargo se sugiere que la alimentación guarde un equilibrio entre un animal bien alimentado y que genere rentabilidad.

- Al contar con un proyecto de producción se recomienda a los productores poner énfasis en la parte financiera y rentable, de modo que siempre se monitoree que exista un ingreso digno para la comunidad materia de este estudio.
- En adición a lo anterior, entonces, no es recomendable mantener una actividad productiva en la que se trabaje “a pérdida”, y si es primordial aprovechar herramientas técnicas como el proyecto de producción propuesto.
- En virtud de que los partos resultan en una sola cría, es recomendable que los productores planifiquen los ciclos reproductivos tomando en consideración este aspecto.
- Se recomienda vender las crías antes que vender ovejas adultas, ya que en algunos casos su costo es igual y el tiempo de engorde dura por lo menos 8 meses en el caso de las ovejas adultas.
- Ampliar las plazas dónde se puede comercializar la producción, para lo cual se sugiere que la comunidad plantee otros estudios a futuro, como puede ser estudios de mercado.
- Finalmente se recomienda que la aplicación del proyecto de producción se la realice tomando en consideración la idiosincrasia de la comunidad, con el antecedente de que muchos casos de aplicación han fracasado, no por el contenido de un proyecto, sino por la desidia de las personas que entre algunos factores, tienen miedo al cambio, piensan que puede ser muy costoso, quieren resultados inmediatos, etc.

CAPÍTULO VI

PROPUESTA

Título de la propuesta a implantarse

“PROYECTO PRODUCTIVO PARA EL MANEJO, ALIMENTACIÓN, SANIDAD Y REGISTRO DE OVINOS PARA LA COMUNIDAD YANASHPA”.

DATOS INFORMATIVOS

Institución ejecutora	Universidad Tecnológica Indoamérica
Beneficiarios	Ovinocultores del Cabildo Comuna Yanashpa Asociación de líderes comunitarios “Mushuk Pakari”
Ubicación	Asociación de líderes comunitarios “Mushuk Pakari”, Comunidad Yanashpa, perteneciente a la Parroquia Zumbahua del Cantón Pujilí, Provincia Cotopaxi, calle Principal, camino vía a Quevedo.
Tiempo estimado para la ejecución	INICIO 1 de Octubre 2016 FIN 30 de Octubre del 2017
Equipo técnico responsable	Patricio Molina
Costo	\$118150

ANTECEDENTES

En la Parroquia Zumbahua Comunidad Yanashpa del cantón Pujilí la producción ovina es una de las principales actividades económicas de sus pobladores, dicha actividad se la realiza con conocimientos ancestrales mismos que no son suficientes

para que el animal tenga un adecuado crecimiento y reproducción, y se sepa aprovechar su pelaje y carne para su comercialización, por lo tanto la realización de un Manual productivo para el manejo sanitario y de alimentación de ovinos permitirá mejorar los ingresos económicos de la comunidad.

La investigación del proyecto se realizó a través de libros, diccionarios, internet y de autores que a continuación se describe, se pudo evidenciar que no se existen proyectos similares al presente tema.

Basándose en los estudios de **LEMA RAMÍREZ, Esther y CACUANGO ROBALINO, Gabriela Verónica (2012)**, “Crecimiento y desarrollo de ovinos Corriedale estabulados utilizando tres mezclas forrajeras al corte, en el sector de Peguche del Cantón Otavalo” de la Universidad Técnica del Norte se tomó la siguiente información.

JUSTIFICACIÓN

El tema que se va a desarrollar tiene gran importancia puesto que la falta de tecnificación en la producción ovina en el sector provoca una afectación en los ingresos de los ovinocultores.

De esta manera se va a realizar un proyecto de producción ovina donde se buscará mejorar e incrementar la producción ovina para que sea favorable en cuanto a la capacidad reproductiva, la alimentación, el mayor número de crías en el parto, el precio menor por unidad de animal, además la composición nutricional de la carne para que sea un beneficio para la salud humana, todo esto se alcanza por medio de innovaciones tecnológicas que permiten una importante recuperación debido a que se necesita menor capital de inversión.

Las familias del sector poseen un conocimiento ancestral sobre los ovinos Criollos y siembra de pastos; si bien es cierto su conocimiento no se encuentra actualizado ni tecnificado; por ello el proyecto propone una producción de ovinos mejorados en forma familiar, cuyos ingresos garanticen la alimentación cotidiana a sus familias y generación de ingresos adicionales.

Se evidencia que existe un mercado tangible para la producción de ovinos mejorados, que se destina a las ferias de Pujilí, Saquisilí, Latacunga y Salcedo, lo que representa una oportunidad para el pequeño productor.

El proyecto busca disponer de los recursos necesarios para mejorar la genética, los pastos y las técnicas de manejo tecnificado, de esa forma poder ofrecer al consumidor productos sanos, de calidad (carne magra de ovino) y a precios razonables lo que estimule el consumo y producción.

Con lo antes de dicho y lo proyectado se ha visto la gran necesidad de ejecutar el presente tema, con ello se mejorará el sistema de producción pecuaria, permitiendo que los habitantes de esta zona que conviven en este ecosistema, optimicen sus condiciones de vida y precautelen la sobrevivencia de su familia.

OBJETIVOS

General

Elaborar un proyecto productivo para el manejo, alimentación, sanidad y registro de ovinos para la comunidad Yanashpa.

Específicos

- Describir la ingeniería de la producción ovina como fundamento técnico para los ovinocultores del sector en estudio.
- Definir las características del emprendimiento asociativo para la producción y comercialización de ovinos.
- Identificar la viabilidad financiera del proyecto.

INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN OVINA

La producción ovina requiere de actividades que de ser aplicadas permitirán mejorar el manejo de los animales, sobre todo en la alimentación y la sanidad. Por otro lado coadyuvará a un proceso adecuado de mejoramiento genético y un aseguramiento de la reproducción. El fin último es aumentar la producción ovina

en lana, carne de calidad y pies de cría, para el beneficio de las familias de esta zona en estudio.

1. MANEJO

- 1.1 Selección de reproductores
- 1.2 Monta o empadre
- 1.3 Cuidados en la gestación
- 1.4 Cuidados en el parto
- 1.5 Cuidados del recién nacido
- 1.6 Manejo del cordero
- 1.7 El destete
- 1.8 La castración
- 1.9 La esquila

2. ALIMENTACIÓN

- 2.1 Pastos y Forrajes
- 2.2 Provisión de agua
- 2.3 Refuerzo alimenticio (flushing)

3. SANIDAD ANIMAL

- 3.1 Identificación del animal enfermo, signos vitales
- 3.2 Aplicación de medicamentos
- 3.3 Enfermedades parasitarias más comunes
- 3.4 Enfermedades infecciosas más comunes

4. REGISTRO

- 4.1 Registros Productivos
- 4.2 Registros Reproductivos
- 4.3 Registros Sanitarios

1 Manejo de Ovinos

Para que la cría de ovinos deje buenas ganancias económicas, se debe garantizar un buen manejo de rebaño, utilizar los mejores ejemplares (animales), darles una adecuada alimentación, mantenerlos sanos, lograr más de un parto por año y tratar de obtener más de un cordero por parto.

1.1 Selección de Reproductores

El proceso empieza por escoger las mejores hembras y machos para reproductores.

Selección de nuevas hembras reproductoras, aspectos a considerar:

- Que no tengan los dientes salidos o rotos.
- Que tengan la ubre suave.
- Que solo tengan dos pezones.
- Que la ubre no este cubierta de lana.
- Que no tengan problemas en las patas, ni heridas o abscesos.
- Seleccionar las crías que tengan más peso al momento de destete y a las que vienen de un parto doble.
- Solo cuando la hembra tiene dos tercios del peso de una adulta, está lista para la primera monta. Para las hembras de raza el peso a la primera monta estará alrededor de los 30 kilos y para las criollas 18 kilos, si la monta es antes, las crías nacen débiles, la oveja no tendrá leche y las crías mueren o se mantienen pequeñas.

Selección de nuevos machos reproductores, aspectos a considerar:

- Que no tengan los dientes salidos o rotos.
- Que no tengan problemas en las patas, ni heridas o abscesos.
- Seleccionar a los que tengan los testículos grandes, del mismo tamaño, que no sean duros y que no estén cubiertos de mucha lana.
- Si la raza es de cuernos, los machos deben tener cuernos y sin lana en la cara.
- Los machos reproductores no deben ser parientes de las hembras reproductoras.

- Seleccionar las crías que tenían más peso al momento del destete.

1.2 Monta o Empadre

Cuando inicia la reproducción, las hembras presentan celo (aceptan el macho) cada 17 días y este período dura entre 2 a 3 días en las hembras maduras y en las jóvenes dura pocas horas. Cuando empiezan las lluvias es cuando aparece el mayor número de ovejas en celo.

Para mejorar la condición de machos-hembras y asegurar la preñez, se recomienda dar a todos los animales pasto de calidad en cantidades mayores a las que comen en el día, 15 días antes de la monta y 15 días después de la monta, adicionalmente, 7 días antes de la monta se debe inyectar intramuscular, 5 ml de selenio a cada animal y que tengan sal mineral a libre acceso.

Nunca se debe permitir que el macho monte a sus hijas, nietas o hermanas, ya que esto daña la raza. Tampoco se debe dar a monta ovejas flacas, estas son difíciles de preñar y si quedan preñadas la cría morirá a las pocas horas. Cuando se cruzan machos grandes con ovejas pequeñas, estas van a tener problemas en el parto.

Los machos deben empezar a montar cuando cumplan un año de edad. Un macho joven puede montar entre 20 hembras y un macho adulto 40 hembras en cada época de empadre de 2 meses.

Si luego del empadre, el macho ha preñado solo a la mitad del rebaño, este deberá ser eliminado del rebaño. Igual, si una hembra no se preña en dos épocas de empadre, deberá ser eliminada del rebaño.

1.3 Cuidados en la Gestación

La oveja preñada debe tener agua y pastos durante toda la gestación (5 meses), pero en los 2 últimos meses, debe aumentar el consumo de pasto de la oveja para que la cría nazca de buen peso, que la oveja tenga abundante leche, así habrá menos corderos muertos. Se recomienda inyectar intramuscular 5 ml de yodo, 2 meses antes del parto, para evitar que nazcan con coto.

Se debe preparar el mejor potrero para el parto, este debe ser plano y con abundante forraje, las ovejas deben estar en este lugar 15 días antes del parto, en este momento

se corta la lana de la parte posterior y de las ubres, dejando los pezones libres para que el corderito mame fácilmente.

1.4 Cuidados en el Parto

Normalmente la oveja pare sin problema, cuando una oveja va a parir se torna inquieta, se queja, se acuesta y se levanta, manotea el piso; cuando se observa en la vulva la bolsa de agua, esta se romperá y saldrá el corderito; si ha pasado media hora de lo que se reventó la bolsa y no sale el corderito, hay que ayudarla a parir. Previa desinfección, se mete la mano con cuidado hasta sentir al corderito, fijándose que viene en buena posición. Lo primero que se agarrara son las pezuñas delanteras y más abajo el hocico, se hala con cuidado de las patas hacia abajo, hasta que salga. Cuando el cordero este afuera, se lo cuelga de las patas y se lo mueve de un lado al otro, esto ayuda a respirar, luego se lo pone cerca de la madre para que lo lama y lo seque, así se impregnará de su olor y lo reconocerá donde sea.

Si hay aborto, enterrar bien a la cría, no dar a los perros, dar tratamiento a la oveja por 3 días, en una botella de un litro de agua limpia, media taza de agua y se introduce media taza de oxitetraciclina para realizar lavados vaginales, uno diario y la oveja deberá comer pasto verde y agua a voluntad.

1.5 Cuidados al recién nacido

Después del parto si la oveja no limpia y seca al corderito lamiéndolo, se toma unos trapos secos y limpios y se procede a secar al recién nacido para evitar que se enfríe y muera. Inmediatamente luego de secar al cordero, debe mamar el calostro incluso con la ayuda de una jeringuilla, asegurándose la toma dentro de la primera media hora de nacido.

Luego de que el corderito tomó el calostro, se debe amarrar al ombligo un hilo grueso desinfectado, también se debe desinfectar el ombligo con tintura de yodo y si el ombligo queda muy largo, se lo corta dejando unos 5 cm de largo. Adicional se recomienda inyectar intramuscular 0,5 ml de selenio a cada corderito.

Los resultados del parto, deben ser anotados en el registro respectivo, anotar la fecha del parto, el sexo y peso del corderito, el número de la madre, el número del

padre, si es parto único o parto doble, toda esta información servirá para escoger a los mejores animales para mejorar el rebaño y cuales irán a la venta.

Tabla N° 19: Ovejas Nacidas

REGISTRO DEL NACIMIENTO DE LAS OVEJAS							
NUMERO	FECHA DE NACIMIENTO	SEXO	PESO	Nº MADRE	Nº PADRE	TIPO DE PARTO	OBSERVACIÓN
24	15-mar-15	HEMBRA	2,5 KG	589	33	ÚNICO	SE AYUDO A PARIR A LA OVEJA
25	29-mar-15	MACHO	3 KG	341	45	GEMELOS	PARTO NORMAL PERO NO ARRIJO LA PLACENTA (SE DA TRATAMIENTO)

1.6 Manejo del cordero

El corte de la cola se realiza cuando el animal tiene 15 días de vida, el corte de cola evita que se llene de majado y atraiga las moscas, además que facilitará la monta y el parto.

El corte de la cola se lo puede realizar con cuchillo o con bandas elásticas; si se utiliza cuchillo, este debe estar con buen filo, sin óxido y se debe desinfectar la herida con eterol, si se va usar bandas elásticas debe ayudarse del aplicador (elastrados). La ventaja del elastrador es que no causa heridas pero es muy dolorosa para el corderito. Independientemente del método que utilice, el corte se realiza entre la segunda y tercer vertebra para las hembras y entre la tercera y cuarta vertebra para los machos.

El corte de pezuña o despálme se realiza una vez al año. Se corta la pezuña con tijeras o despalador, la pezuña cortada queda plana y tiene un buen contacto con el suelo, lo cual asegura que no se raje e infecte para que el animal pueda caminar bien, cuando se lastiman los cascos hay que cortar toda la parte mala, desinfectar y poner cascopon.

1.7 El Destete

Es la separación permanente del cordero de su madre, se realiza cuando el cordero cumple los tres meses de vida, el día de la separación se recomienda inyectar

intramuscular 3 ml de complejo B, hay que llevar lejos a los corderos, a un potrero distante para que no se puedan oír con las ovejas.

1.8 La Castración

El mejor momento para realizar la castración es a la semana de vida de los corderitos, con esto la recuperación es más rápida y sufre menos. Primero se debe seleccionar a los corderos que no servirán para reproductores, luego se coloca la banda elástica en el elastador e se introduce por la boca de la banda los testículos, se cierra el elastador y se ubica la banda elástica sobre la base de los escrotos; entre la primera y la tercera semana, los testículos y las bolsas se secan y caen.

1.9 La Esquila

Se practica para retirar la lana de todo el cuerpo del ovino, esta actividad se realiza una vez al año, en los meses que no llueve, la calidad de la lana depende de la raza, también de la alimentación y edad de la oveja.

Para la esquila, los ovinos deben estar en ayunas con el fin de evitar el torzón, no esquilar ovejas enfermas o preñadas, la zona de esquila debe ser amplia y limpia para que no sufran ni se golpeen los ovinos, existen dos tipos de esquila proyecto y mecánica.

Esquila Manual: Se utiliza tijera de esquila, el corte empieza en la barriga, se pasa a las patas y después el resto de cuerpo, casi siempre la lana de la barriga es de baja calidad y poca utilización. Hay que esquilar despacio para evitar los cortes de la piel, si se causa heridas, estas deberán ser desinfectadas, nunca realizar doble corte, esto reduce la calidad del vellón y la lana del segundo corte no se usa ni en artesanía, ni en la industria, porque es muy pequeña.

Esquila Mecánica: Se utiliza una esquiladora eléctrica, toma menos tiempo que la esquila con tijeras y el producto final es de mejor calidad. Igual que con las tijeras se inicia en la barriga, las patas y el resto del cuerpo. Se limpia y desinfecta las heridas que cause esta esquila en el cuerpo del animal, posterior a la esquila viene el proceso de clasificación de la lana, lo cual permitirá alcanzar un mejor precio de venta en el mercado o producir prendas de mejor calidad.

2 Alimentación

Una oveja bien alimentada producirá más lana y carne, se enfermará menos y nos dará más crías.

2.1 Forrajes o Potreros

Un ovino debe comer cada día la décima parte de su peso, por ejemplo si pesa 40 kilos deberá consumir 4 kilos de pasto; para lo cual se debe asegurar de que tenga acceso a pasto de buena calidad todo el tiempo y rotar los potreros, para esto se debe tener divididos en espacios más pequeños que permitan alimentar a los animales por dos o tres días, luego cambiar de potrero por un periodo similar de tiempo y regresar al potrero donde se inició el pastoreo, esto es después de 45 a 50 días, una buena mezcla forrajera es ocho partes gramíneas (dan energía) y dos partes de leguminosas (dan proteínas), la variedad de semilla que utilizará dependerá de la zona donde vaya a sembrar.

Se detalla las cantidades y mezclas forrajeras que se deberán llevar a cabo:

Tabla N° 20: Mezcla Forrajera Sugerida

Mezcla forrajera	Kg/ha	%
Ray Grass Perenne	25	55,5
Pasto Azul	15	33,5
Trébol blanco	5	11

Tabla N° 21: Establecimiento de Pastos

Cálculo para establecimiento de 1 Ha de Pastos	Detalle	Cantidad	Unidad
	Ray Grass Perenne	25	lib
	Pasto Azul	15	lib

	Trébol blanco	5	lib
Preparación de suelo para la siembra	horas de tractor/Ha	10	horas
Fertilización	Fertiforraje 21-12-15-3-4	3	qq

2.2 Provisión de agua

Como regla general todos los ovinos deben tener libre acceso al agua, esta debe ser limpia, nunca estancada o sucia. Una oveja toma entre 2 a 4 litros de agua al día. No se debe adicionar melaza al agua, porque las ovejas se vuelven golosas y después no quieren tomar agua si no es con melaza. El mayor requerimiento de agua es cuando la oveja está dando de lactar, en esta etapa nunca debe faltar agua a voluntad de la oveja, su requerimiento diario puede ser 4 a 5 veces, si le falta agua no producirá abundante leche, los corderos no crecerán y la oveja se flaqueara más rápido.

2.3 Refuerzo alimenticio (flushing)

Durante todas las etapas productivas es importante asegurar una buena alimentación de todo el rebaño, pero hay ciertas etapas donde es necesario aumentar la calidad de la comida de los animales del rebaño, estas etapas son:

Tabla N° 22: Categorías y Refuerzos

Categoría	Tiempo de Refuerzo Alimenticio
Carneros	15 días antes del empadre
Ovejas	15 días antes y 15 días después del empadre durante los dos últimos meses del empadre luego del destete
Borregas	15 días antes y 15 días después del empadre
Corderos	Luego del destete

Este refuerzo alimenticio puede ser pasto de mejor calidad, heno de alfalfa concentrado o balanceado, en el caso de ser concentrado o balanceado empezar con poca cantidad hasta llegar a 0.5 o 1 libra por animal por día, dependiendo del tamaño del animal.

3 Sanidad Animal

3.1 Identificación del Animal Enfermo (Signos Vitales)

Cuando una oveja tiene un comportamiento diferente al resto del rebaño se aísla al grupo, no come, anda con la cabeza baja, camina lento, la nariz esta seca y caliente la oveja está enferma.

Los signos vitales de una oveja sana son:

- 39 grados de temperatura corporal
- 16 a 34 respiraciones por minuto
- 70 a 80 latidos por minuto

Antes de que se presenten las enfermedades se las previenen, si la oveja presenta una herida la limpiamos y desinfectamos. Se desparasita a todos los animales del rebaño, por lo menos cada 4 meses, alternando los desparasitantes, luego se aplica vitaminas y la vacuna triple concentrada a los animales una vez al año.

3.2 Aplicación de medicamentos

Para una correcta aplicación de medicamentos, lea las instrucciones que vienen descritas en el envase, fecha de caducidad y vías de administración del medicamento.

Registre el número del ovino tratado, fecha del tratamiento y tipo de medicamento aplicado.

Vías de administración

En las medicinas vienen instrucciones para aplicar a los ovinos, estos son las principales indicaciones que hay que saber para aplicar bien las medicinas:

Tabla N° 23: Vías de Administración

Vía de Administración	Lugar de Aplicación	Iniciales en el Envase
Intramuscular	Pierna, división del musculo posterior	IM
Subcutánea	Brazo, zona de las axilas patas delanteras	SC
Intravenosa	Cuello, vena yugular	IV
Intramamaria	Introducir en el pezón	Im
Intravaginal	Introducir por la vagina o vulva	
Oral	Boca	
Ocular	Ojo	
Tópica/baños	Sobre la piel	

Vía Oral

Se puede emplear fácilmente usando una jeringa, pistola de dosificación o bolos.

1. Sujetar bien al animal, por la barbilla o por la pata.
2. Sujetar la cabeza en posición horizontal para evitar bronco aspiración.
3. Llenar la jeringa o pistola dosificadora con 5 ml de solución salina fisiológica. O bien con la dosis indicada de medicamento para el animal que se ha sujetado.
4. Se debe sujetar la mandíbula inferior con una mano mientras se coloca la jeringa o pistola dosificadora en una esquina de la boca en la comisura de los labios; o introduciendo un bolo esperando la deglución de este.
5. Retira la jeringa cuando se esté seguro de que el medicamento fue tomado.

Vía Intramuscular

1. Sujetar al animal, inmovilizándolo por medio del agarre de la quijada o por el método de sujeción de la pata.
2. Preparar una jeringa con 3 ml de solución salina fisiológica; o la dosis de medicamento (si es el caso) indicada para el animal.
3. Las inyecciones por esta vía pueden colocarse en la parte media del cuello (musculo cleidooccipital); el área triangular formada entre la columna vertebral, el ligamento de la nuca dorsalmente y el hombro caudalmente; también se aplica en la masa del musculo tríceps y los músculos logissimus en la región lumbar de la espalda.

4. Aplicar la inyección en la tabla del cuello.
5. Debe hacerse sin temor y de un solo intento para evitar el nerviosismo excesivo del animal.
6. Para evitar estar en un vaso sanguíneo se verifica jalando el embolo; la ausencia de sangre indica que se está en musculo.
7. Empujar el émbolo; administrando así el contenido de la jeringa. Es recomendable emplear una aguja número 18 o menor, de 25-38 mm de largo en animales adultos. Por esta vía el volumen de droga no debe ser mayor a 5 ml.

Vía Subcutánea

1. Las inyecciones subcutáneas son más seguras. Sujetar al animal con el método de sujeción por la barbilla, inmovilizado.
2. Llenar 3 ml de solución salina fisiológica, o la dosis de algún medicamento que se le deba administrar al animal.
3. El lugar de elección es la piel floja en la región del cuello en frente a los hombros, en el pecho, apenas por detrás del codo.
4. Con los dedos tomar una sección de la piel haciendo una tracción que la eleve y en el espacio entre la sección levantada y el cuerpo del animal se introduce la aguja.
5. Presionar el émbolo cuando se asegure que no se ha perforado la piel y la aguja está afuera, o está en el vellón. Retirar la jeringa.

Vía Intravenosa

1. Manteniendo al sujeto de pie o sujeto de los costados localizar la vena yugular como se indica en la toma de muestras de sangre.
2. Afeitar y limpiar la zona; usar torundas de algodón con alcohol o solución yodada.
3. Llenar la jeringa con 3 ml de solución salina fisiológica, impidiendo que esta lleve burbujas de aire.
4. Aplica presión externa en la parte ventral posterior de la fosa de la región para dilatar la vena adecuadamente.

5. Punzar la vena con aguja número 18 x 38 mm en animales adultos y número 20 x 25 mm en animales pequeños. Empujar la aguja caudalmente, la sangre deberá fluir libremente.
6. La tasa de infusión deberá ser lenta.
7. Retirar la aguja y hacer presión con una torunda de algodón para detener la hemorragia.

3.3 Enfermedades Parasitarias Más Comunes

Tabla N° 24: Enfermedades Parasitarias

Nombre	Síntomas	Prevención	Tratamiento
Sinusitis parasitaria (oestrosis, oestros ovis)	Moco con sangre, tos, estornudos, respiración difícil	Desparasitar, eliminar moscas, limpiar corrales	Invermectinas, solo al principio de la enfermedad
Coccidiosis	Diarrea, Come poco, Mucosas pálidas, dolor	Limpiar corrales aislar a los enfermos	Sulfas
Tos seca (bronquitis verminosa)	Tos seca, diarrea maloliente, pérdida de peso	Evitar potreros con mucha humedad y rotación de potreros	Antihelmínticos
Inflamación del estómago y del intestino delgado (Gastroenteritis parasitaria)	Cuajar roto, anemia, diarrea, mueren corderos infecciones	Rotación de potreros, controlar la calidad de alimentos	Levamisil y febendazol
Babosa del Hígado (Fasciola hepática o coscoja)	No comen, diarrea, caída de lana, mucosas ojos y parpados amarillentas	Evitar charcos, rotación de potreros, desparasitar dos veces al año, poner gansos y patos	Albendozal, sulfas, triclabenzazol
Solitaria (lombriz tenia)	Pérdida de peso, diarrea, lana seca y erizada, barriga hinchada	Rotación de potreros	Niclosamidas y praziquantel
Garrapatas	Inquietos, picor, bajo peso, anemias	Esquilar, si es posible	Invermectina y fipronil
Sarna	Se cae la lana, picor, costras,	Separar los animales con sarna	Invermectina

	piel gruesa, bajo peso		
--	------------------------	--	--

3.4 Enfermedades Infecciosas Más Comunes

Tabla N° 25: Enfermedades Infecciosas Más Comunes

Nombre	Síntomas	Prevención	Tratamiento
Pulmonía (neumonía)	Fiebre, falta de apetito, tos fuerte y respiración agitada, moco en la nariz	Evitar el pastoreo en lluvia, en la noche llevar al corral	Antibiótico de amplio espectro, mezclas de penicilina y estreptomicinas
Carbunco Sintomático	Fiebre, pérdida del apetito, convulsiones, sangre por la boca, nariz y vulva	Vacunación	No funciona, descartar los animales enfermos
Mal de ojo (conjuntivitis)	Ceguera en los animales, enrojecimiento de los ojos, lagrimeo, presencia de nube	Separar del rebaño, ponerlo donde no se levante tierra o polvo	Aplicar colirios con gentamicina y corticoides o aplicar un chorro de cefamila
Casco podrido o panadizo	Cojera, cascos hinchados, sangre y pus, olor a podrido	Evitar humedad, realizar rotación de potreros, poner pediluvio a la salida del corral	Ponerlos en lugar seco, corte de pezuña, eliminar todo lo dañado, sumergir cada pata en agua con sulfato de cobre y un chorro de formol

4 Registros

La única forma de comprobar si la producción ovina que se está desarrollando es rentable y garantizar que se está quedando con los mejores animales para mejorar su rebaño, es a través de la información que se obtiene de los registros.

4.1 Registros Productivos

Tabla N° 26: Registro de Esquila

Fecha	N° de Animal	Sexo	Fecha de Nacimiento	Padre	Madre	Observación

Tabla N° 27: Ejemplo Registro de Esquila

Fecha	N° de Animal	Sexo	Fecha de Nacimiento	Padre	Madre	Observación
25-02-2015	256	Macho	21-01-2014	006	009	parto anormal (distócico)

4.2 Registros Reproductivos

Tabla N° 28: Registro de Monta

N° Carnero	N° Oveja	Fecha de Monta	Repite Monta Después de 17 Días	Fecha Segunda Monta	Observación

Tabla N° 29: Ejemplo Registro de Monta

N° Carnero	N° Oveja	Fecha de Monta	Repite Monta Después de 17 Días	Fecha Segunda Monta	Observación
18	356	01-10-15	si	19-10-2015	es borrega realiza su primera monta
13	421	01-10-2015	no		macho muy grande puede haber problemas al momento del parto

Tabla N° 30: Registro de Nacimiento

N° Cornero	Fecha de Nacimiento	Sexo	Peso	N° Madre	N° Padre	Tipo de Parto	Observación

Tabla N° 31: Ejemplo Registro de Nacimiento

N° Cornero	Fecha de Nacimiento	Sexo	Peso	N° Madre	N° Padre	Tipo de Parto	Observación
024	19-10-2015	Hembra	2,5 kg	345	234	único	se ayudó a parir a la oveja
034	01-10-2015	Macho	3 kg	070	93	gemelos	parto normal, pero no arrojó la placenta, se da tratamiento

Tabla N° 32: Registro de Pesos

N° Cordero	Fecha de Nacimiento	Sexo	Peso	Peso 30 Días	Peso 90 Días	Peso 120 Días	Observación

Tabla N° 33: Ejemplo Registro de Pesos

N° Cordero	Fecha de Nacimiento	Sexo	Peso	Peso 30 Días	Peso 90 Días	Peso 120 Días	Observación
256	25-10-15	Macho	2,5 kg	15 kg	25 kg	35 kg	se queda como futuro reproductor

4.3 Registros Sanitarios

Tabla N° 34: Registro Sanitario

N°	Sexo	Síntoma	Tratamiento	Dosis	Fecha de Aplicación	Observación

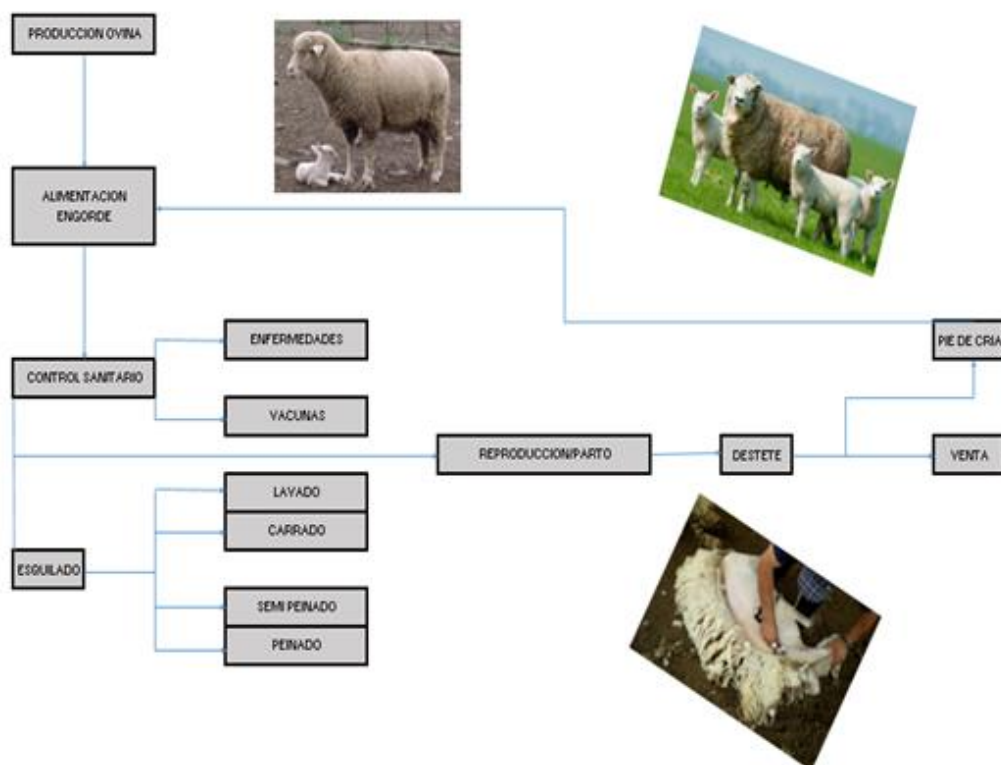
Tabla N° 35: Ejemplo Registros Sanitarios

N°	Sexo	Síntoma	Tratamiento	Dosis	Fecha de Aplicación	Observación
34	macho	ojos con lagrimeo	Cefamilk	un chorro en cada ojo	13-05-15	repetir el tratamiento por 3 días
			vacuna triple	2,5 ml	20-07-2015	se aplica a todos los animales del rebaño
130	hembra	abundante moco y tos	oxitetraciclina	5 ml/im	30-08-15	no responde al tratamiento. muere el 05-09-15, se lo entierra

Modelo Gráfico

En el siguiente esquema se puede visualizar a manera de resumen, el proceso propuesto para un manejo adecuado de los ovinos.

Gráfico N° 16: Manejo



Modelo Verbal

La producción ovina la iniciaremos con una adecuada alimentación buscando el engorde del ovino, para proceder a su control sanitario donde revisaremos sus enfermedades y que se encuentren aplicadas todas sus vacunas, en el esquilado de la lana del ovino deberemos lavar, realizar el carrado, semi peinado y peinado de la lana en el proceso de reproducción/parto trabajaremos con dos opciones después de realizar el destete del animal lo podremos vender o repetiremos el proceso desde la alimentación del ovino para que gane peso en el proceso de engorde, cuando el animal adquiera más peso lograra conseguir mayor precio en el mercado.

CARACTERÍSTICAS Y DEFINICIÓN DEL EMPRENDIMIENTO ASOCIATIVO

Territorio

Provincia: Cotopaxi

Cantón: Latacunga

Parroquia: Zumbahua

Comunidad: Yanashpa

La comunidad se encuentra ubicada en la vía Latacunga-La Maná, la principal feria que se atiende es en el centro urbano del cantón Saquisilí, siendo la 2° feria más grande de especies pecuarias; se encuentra a una hora con treinta minutos del sector. Los camales se encuentran ubicados en Saquisilí, Quito y Ambato. La vialidad es de mediana calidad, Las comunidades del sector se comunican por senderos, chaquiñanes, caminos de tierra, empedrados, solamente una parte del acceso al centro cantonal, es asfaltado y mala calidad.

Los servicios básicos para las familias, aún no llega en su totalidad, pues el agua en muchas comunidades es solamente entubada sin ninguna clase de potabilización.

Factibilidad Organizativa

La comunidad cuenta con el antecedente organizativo de la Asociación de Líderes Comunitarios “Mushuk Pakari”, la cual aglutina a 5 comunidades del sector. Desde esta plataforma se ha pretendido llevar a cabo iniciativas productivas, pero sin el logro significativo de condiciones de mejoramiento para los pobladores. El presente proyecto encuentra factible la organización en grupos más pequeños, como es el caso de una sola comunidad, en este caso la de Yanashpa, básicamente por motivos de: financiamiento, cooperación entre comuneros y lógicamente organización. Se plantea usar la base informativa y el lugar de reunión de la asociación descrita, para reorganizar a los ovinocultores de Yanashpa, quizás para extender a futuro el proyecto al resto de comunidades.

La organización comprende una de las principales herramientas con las que cuentan las personas que buscan emprender una actividad empresarial, sin ella, todos los esfuerzos se convierten en acciones desatinadas que no tienen trascendencia y que a mediano y largo plazo eliminan del mercado a los negocios. Cómo ya se ha evidenciado, la capacidad organizacional de la comunidad será puesta a prueba, entendiéndose este factor como una debilidad de la misma y como un reto en el proyecto productivo, en virtud que en el campo se mantienen costumbres enraizadas

en el tiempo y que por las experiencias de otros lugares, es difícil que las personas adopten nuevas técnicas y en general se organicen adecuadamente.

Factibilidad Política -Legal

En base a información de la Asociación “Mushuk Pakari”, esta es “una organización de derecho privado de carácter social y sin fines de lucro conformada por mujeres y hombres provenientes de diferentes comunidades del Cantón Pujilí. Logran el Acuerdo Ministerial No.- 001- 2010, otorgado por el Ministerio de Inclusión Económica Social “MIES”, en base a lo cual se ha gestionado la obtención de los demás documentos como el RUC y otros, que ha permitido ejecutar gestiones con o sin apoyo financiero de entidades de apoyo al desarrollo de la niñez y de las familias en general.

Para los artesanos ovinocultores, la Secretaría Nacional de Gestión de la Política es el único ente regulador y controlador en sus actividades. En general para la ejecución del proyecto, se cuenta con un respaldo legal que permite a los comuneros, entre otras cosas, contar con asistencia gubernamental o de fundaciones, en el ámbito económico, social y de asistencia técnica.

Factibilidad Económica - Financiera

Dentro de la planificación de un emprendimiento empresarial, el objetivo primordial es que la organización esté en la capacidad de generar ingresos considerables o por lo menos dignos para quienes hacen parte de ella. Se debe considerar las posibilidades de financiamiento más atractivas y las alternativas de inversión que tengan una buena relación riesgo-beneficio.

Se ha constatado la buena proyección del proyecto productivo de la comunidad, a manera de premisa, sin embargo es importante detallar y realizar un estudio minucioso de los rubros que entrarían en juego. El contar con un presupuesto es una gran oportunidad para que la comunidad pueda realizar sus actividades de crianza ovina, conociendo cómo van a gastar, de dónde se puede financiar y cuánto deberían ganar.

Factibilidad Socio-Cultural

La producción ovina es una característica de la zona en estudio, existe un alto nivel de identificación en esta actividad agropecuaria, sobre todo por parte de las mujeres. El campo está arraigado en los pobladores de Zumbahua, de él han dependido durante siglos, generando una cosmovisión y una identificación que se ve plasmada por ejemplo en sus obras de pintura, que no sólo muestran sus actividades diarias, sino también la relación existente entre la naturaleza, el páramo, su laguna del volcán Quilotoa, etc. Sin embargo aspectos socioeconómicos han producido una preocupante migración del campo hacia la ciudad, pasando de ser campesinos, a trabajadores de la construcción, empleadas domésticas, controladores de buses, entre otros. Sea cual sea la actividad actual sobre todo de los jóvenes, el hecho es que existe abandono en el campo, problemática no solo de la zona, sino de todo el país. A pesar de que la parroquia de Zumbahua, perteneciente al cantón Pujilí, guarda grandes leyendas y es cuna de incalculables tesoros naturales y culturales, existe un cierto tipo de desencanto por el campo.

El proyecto encuentra factibilidad desde la necesidad de dar alternativas productivas a quienes se han quedado en el campo y a quienes se los podría retornar a él, aprovechando la misma producción, las tradiciones ancestrales, la música, la vestimenta, la pintura y por supuesto una exquisita gastronomía; para en base a esto atraer clientes, consumidores, turistas y curiosos.

Factibilidad Tecnológica

En cuanto a tecnología el proyecto se presenta factible porque no incluye la utilización o compra de artefactos tecnológicos que le den un grado de complejidad o mucho peor que lo encarezcan. La propuesta se fundamenta en el trabajo sobre los animales y su cuidado, es decir en el mejoramiento de las condiciones de los ovinos, sus crías y su lana.

Factibilidad de Equidad de Género

La equidad de género tiene relación con la práctica de actividades cotidianas encaminadas a valorar y respetar lo que implica ser de sexo hombre o mujer, y más allá de eso, lo que implica ser por género, masculino y femenino. Es decir

indiferente de cómo cada persona se defina, es importante incluir en cualquier tipo de planificación, aspectos que permitan una convivencia pacífica entre géneros.

En lo que tiene que ver con el proyecto productivo, es una oportunidad para la comunidad el generar propuestas basadas en la equidad de género, sobre todo en torno a problemas tradicionales que se dan en el campo, relacionados a un estilo de vida basado en la autoridad del hombre sobre la mujer, desembocando en otras situaciones como el machismo, alcoholismo, violencia de género, abuso sexual, entre otras.

Factibilidad Ambiental - Productiva

Cuando se habla de ambiente se entiende como el entorno que rodea a las personas, del cual se aprovecha los recursos que posee para explotarlos de una manera satisfactoria, que perdure en el tiempo. Sin embargo, da la sensación que esta premisa tan básica termina siendo olvidada incluso por eruditos de la materia. El denominador común en la actualidad es que el ser humano termina explotando los recursos ambientales hasta los llamados puntos de no retorno, en los que la naturaleza no puede regenerarse y no puede brindar más de sus beneficios.

La situación del campo ecuatoriano no es lejana a la realidad descrita, bosques nativos, páramos y otros ecosistemas están siendo agredidos de una forma inconsciente. El presente proyecto es una oportunidad para guiar de una manera técnica, para que los procesos productivos, sanitarios y de otra índole, sean efectuados en medio de una armonía con el medio ambiente; y no solo por nobleza, sino por un real interés de que dicha armonía se traduzca en conservación de los recursos existentes para las futuras generaciones.

Los ovinocultores, en número de 100, son propietarios de parcelas de tierra, las cuales disponen de pastos nativos, otros cultivos y algunas se encuentran en descanso. Para la producción de ovinos, en promedio existen dos hectáreas por productor, en las cuales se puede resembrar pastos nativos o establecer praderas nuevas. La composición del terreno es franco arenosa, con mediano contenido de materia orgánica, alto en potasio, bajo en fósforo. Se encuentra entre los 2.900 a los 3.500 msnm de altura. La topografía en las localidades es generalmente ondulada, con pocas zonas planas y amplias zonas con pendientes pronunciadas

donde crecen diferentes pastos nativos como la paja de páramo, pasto natural, entre otros. Los tipos de pasto encontrados son pasto azul, raygrass y trébol blanco. Estas condiciones corroboran la factibilidad de la crianza de ovinos en el sector.

El 60% de lotes disponen de agua de riego mediante gravedad, lugares donde se formará parcelas de pastizales. El porcentaje restante está ubicado en zonas altas, con humedad suficiente en los suelos, sin exceder de los 3.500 msnm en razón de conservación del páramo.

Tipo de Animal de la Zona

Los animales existentes son del tipo criollo, se propone una estrategia de mejoramiento de las condiciones de los mismos. Existen antecedentes de introducción de razas de mejor calidad, pero con resultados negativos; el planteamiento es que con lo que se dispone se pueda mejorar en calidad.

Las condiciones actuales (baja producción) son:

- 10 libras de lana al año en promedio.
- 1 cría al año.
- 35 libras de rendimiento de carne del ovino, faenado a los 1,5 años en promedio.

Factores Relacionados a la Población Ovina Existente

La mortalidad de la crías es del 20%, como causa principal parásitos externos e internos. La mortalidad en adultos es cercana al 5%, por el mismo factor anterior. El cuidado de los rebaños está a cargo de las mujeres, jóvenes, adultas y/o adultas mayores; mediante pastoreo recorren el lugar retornando a sus hogares en la tarde.

Oferta

El principal sector que produce y oferta ovinos es la parroquia de Zumbahua, por las condiciones de temperatura, extensión de terrenos, adaptabilidad de los animales, etc. La lana de borrego, como se la conoce, se la ofrece en las ferias sobre todo rurales, es de mala calidad, al contener impurezas añadidas para aumentar el peso con arena blanquecina, o por ser mojada para el mismo propósito. En general la oferta actual (incluida de carne) es insignificante y su diagnóstico complejo,

debido a que los productores sacan el producto indistintamente sin atender una planificación de producción, haciéndolo en virtud de sus necesidades económicas, cuando ellos creen que lograrán un precio “aceptable” por sus animales.

Demanda

Según información proporcionada por el MAGAP, la mayor demanda cercana de lana proviene de las provincias de Tungurahua y Chimborazo y de sectores como Salinas de Guaranda para fábricas de hilos y textiles; este material es importado desde Uruguay, Bolivia y Perú, viene lavada y clasificada según los requerimientos de los consumidores. El precio que pagan oscila entre 70 a 90 centavos por libra, depende de la finura, del rizo y la limpieza de los vellones. Básicamente son los pequeños acopiadores los que demandan la lana, para una vez obtenido un volumen considerable, ofrecer a las fábricas.

Tabla N° 36: Fábricas que Compran Lana en la Zona

Nombre	Ubicación
Hilandería Albancando	Santa Rosa, Tungurahua
Hilandería Cabezas	Chimborazo
Fábrica de hilos	Salinas, Guaranda

En cuanto a crías y carne, la demanda está ubicada en relación a la oferta en los mercados populares del sector, es decir en Saquisilí, Salcedo y Latacunga, principalmente. No existen datos acerca del volumen demanda, esto por el escaso registro de los productores y sus ventas. Lo que si se percibe es que la demanda responde a la oferta, mientras más se oferte, más posibilidad de demanda tiene el producto, en virtud que bajan los precios.

Es importante señalar que lo que más comercializan en los mercados los productores de ovinos son las crías, por cuyo producto se paga valores entre 50 y 80 dólares por cría criolla, debido a que les resulta más rentable vender crías que ovejas adultas, ya que estas últimas engordan alrededor de 8 meses y en muchos casos son pagadas el valor. Por otro lado la carne no es comercializada por los

productores porque no tiene dónde faenar a los animales, dejando esto a quienes compran los animales en pie.

Los ovinos de engorde son demandados por comerciantes de Quito, Santo Domingo, Ambato y otras ciudades, buscan especialmente los machos con grasa en el esternón, lo que se considera sinónimo de buena carne.

Demanda Insatisfecha

Al exportarse lana de ovino de otros países se constata que existe un mercado local insatisfecho que podría ser atendido con la mejora en la calidad de producción, factor que podría ser aprovechado por los ovinocultores de la comunidad de Yanashpa, de la parroquia Zumbahua.

Por otro lado, se evidencia la poca existencia de carne de ovino en supermercados locales, como el Akí o el Supermaxi.

ANÁLISIS FINANCIERO

Inversión Inicial

De la **Enciclopedia de Inversiones (2014: Internet)**, se toma que un Plan de Inversiones es un modelo sistemático, unos pasos a seguir, con el objetivo de guiar nuestras inversiones (actuales o futuras) hacia un camino más seguro. El plan de inversiones es fundamental para reducir riesgos a la hora de invertir. Quienes no tienen un plan bien desarrollado tendrá muchas probabilidades de fracasar a la hora de invertir su dinero, el plan debe contemplar nuestros ingresos y egresos estimados (debemos hacer una proyección de la demanda), el crecimiento que probablemente va a tener nuestra inversión, todas las probables restricciones que podamos tener

(de carácter legal, monetarias, etc.). Es muy importante conocer todas las restricciones de carácter legal que puedan llegar a afectar nuestro plan de inversiones, ésta es la que nos va a indicar cuánto podemos invertir (y arriesgar), hasta dónde podemos llegar en un principio para luego hacer reinversiones de ganancias cuando nuestras inversiones dan saldo positivo.

Partiendo desde la existencia de 1500 ovinos en la comunidad en estudio, se considera una inversión inicial que incluye la necesidad de mejorar corrales, con la relación de 1 para cada 10 animales, como número promedio para un manejo adecuado; 1 kit de herramientas y esquiladoras.

Tabla N° 37: Inversión Inicial

Cant.	Descripción	Valor Unitario	Total (Usd)
	Instalaciones y Remodelaciones		7500,00
150	Remodelación de corrales (Maderas para corral)	50,00	7500,00
	Maquinaria y Equipo		7250,00
100	Herramienta Menor (kits de herramientas compuestas por palas, picos, azadón, rastrillo)	50,00	5000,00
15	Esquiladoras (cada esquiladora se utilizará en 100 ovinos con una vida útil de 5 años)	150,00	2250,00
TOTAL			14750,00

Fuente: Información Personal

Autor: Patricio Molina

Se evidencia la necesidad de una inversión inicial es de \$14.750. La cantidad mencionada permitirá el arranque de la operación del proyecto de mejoramiento ovino. Es importante señalar que el proyecto es viable al reflejar valores alcanzables y recuperables al momento de comercializarlos.

Capital de Trabajo

De “Evaluación financiera de proyectos”, publicado por MEZA Jhonny (2010: 96), se emite el concepto de capital de trabajo como los recursos diferentes a la inversión fija y diferida que un proyecto requiere para realizar sus operaciones sin contratiempo alguno, estos recursos están representados por efectivo, las cuentas por cobrar y el inventario, las mismas que constituyen en el balance general, como

punto de vista gerencial y para efectos de evaluación financiera de proyectos el capital de trabajo son los activos corrientes.

Para la realidad de la comuna, el concepto de manejo de capital de trabajo es bastante precario, como grupo no poseen una base de efectivo que les permita solventar sus actividades actuales, peor aún disponen de un registro de cuentas por cobrar, esto porque las ventas que hacen prácticamente les permiten vivir al día. En cuanto a inventarios, se podría hablar de las existencias de 1500 ovinos, sin embargo al ser este activo el que les permite subsistir a largo plazo, no es que lo pueden vender todo, convirtiéndose este valor en una especie de activo fijo.

Detalle de Costos

María Elena González (2014: Internet), explica que a la contabilidad de costos le interesa obtener una cifra que representa el costo de un producto manufacturado, las razones más importantes por las cuales la gerencia de la empresa necesita conocer los costos de un producto son:

- Valorizar los inventarios.
- Tomar decisiones de venta de un producto.
- Control de costos.

Del concepto tomado por **Proyecciones Financieras (2013: Internet)**, consiste en las partidas de consumo de materias primas, mano de obra directa y los otros gastos generales de fabricación, estos pueden ser variables o fijos. Los costes variables, son aquellos que dependen del nivel de actividad de la empresa. La estructura de costes fijos y variables varía dependiendo del negocio, lo que para algunas empresas es un coste fijo para otras es variable. Así el empresario debe tener especial cuidado en la clasificación de los costes, debido a que el tratamiento aplicable es diferente. Aquel nivel de actividad donde la empresa puede cubrir sus costes (fijos y variables), con beneficio cero, es el punto de equilibrio. Por debajo del punto de equilibrio la empresa incurrirá en pérdidas, por encima del punto de equilibrio se obtendrán beneficios.

La gestión de costes es una herramienta necesaria para tomar decisiones y hacer proyecciones. Los costes son una variable fundamental en el negocio, por su

relación directa con los resultados económicos. En resumen, al hacer la proyección de costos es imprescindible que se tenga en cuenta:

- Materia primas utilizadas
- Mano de obra directa
- Impacto en el margen por disminuciones del precio
- Impacto en el margen por incrementos en el coste de ventas

Materia Prima Directa

- Insumos para alimentación.- Básicamente compuesta por pastizales, el valor mensual promedio para semillas y fertilizantes es de \$3,65. Se toma en consideración que una hectárea de pastizal satisface la necesidad de 8 ovinos, es decir que para 1500 animales se necesita 187,5 ha equivalente a 188 has.
- Insumos veterinarios.- Vitaminas, desparasitantes y vacunas. Para este rubro el promedio mensual por animal es de \$2,09.

Mano de Obra Directa

- Al ser un proyecto con fines de ayuda social a la comunidad, se ha estimado un valor representativo como recompensa al trabajo físico realizado por los ovinocultores, que en su mayoría son mujeres que cuidan y pastorean al rebaño. En virtud de esto se ha considerado como rubro de mano de obra, al salario básico unificado (SBU), vigente a la fecha, de \$366, fraccionado en 4 al no ser una actividad permanente, sino como parte de la atención del resto de las actividades del campo.

Costos Indirectos

- En lo que respecta a estas cuentas, rubros de servicios básicos son prácticamente nulos, no existe pagos por energía eléctrica debido a que las actividades son en el exterior, tampoco de telefonía, y de agua solo lo que corresponde al uso de regadío que es también para el resto de productos que tienen en el campo. El uso de transporte es esporádico.

En base a estas consideraciones se propone presupuestar un 5% del total de Costos Directos, como rubro de Costos Indirectos.

Nota.- Para la proyección de costos de los años posteriores, se ha tomado una tasa de inflación estimada del 3.67% anual.

Tabla N° 38: Detalle de Costos

Cantidad	Unidad	Descripción	Valor Unitario	Total Mensual (Usd)	Total Anual (Usd)
COSTOS DIRECTOS (Materia Prima)					103320,00
1500	Ovinos	Insumos (Pastizales, Semillas Fertilizantes) Valor estimado por animal	3,65	5475,00	65700,00
1500	Ovinos	Insumos Veterinarios (Vitaminas, Desparasitantes, Vacunas) Valor estimado por animal	2,09	3135,00	37620,00
COSTOS DIRECTOS (Mano de Obra)					109800,00
100	Salario proporcional	Valor mínimo que se consideraría aceptable como remuneración para el ovinocultor	91,50	9150,00	109800,00
COSTOS INDIRECTOS					10656,00
1	Presupuesto	5 % del total de los Costos Directos			10656,00
TOTAL					223776,00

Fuente: Información Personal

Autor: Patricio Molina

Tabla N° 39: Proyección de Costos

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Materia Prima Directa	103320,00	107111,84	111042,85	115118,12	119342,96
Mano de Obra Directa	109800,00	113829,66	118007,21	122338,07	126827,88
Costos Indirectos	10656,00	11047,08	11452,50	11872,81	12308,54
Totales	223776,00	231988,58	240502,56	249329,00	258479,38

Fuente: Información Personal

Autor: Patricio Molina

Cálculo de Ingresos

Del concepto tomado por **DICCIONARIO ECONOMÍA-ADMINISTRACIÓN-FINANZAS-MARKETING (2013: Internet)**, Flujo de recursos que recibe un agente económico correspondiente a las remuneraciones por la venta o arrendamiento de los factores productivos que posee. El ingreso puede ser pagado en bienes y servicios o en dinero. También se puede considerar ingreso todas transferencias que reciben los agentes económicos tales como subsidios, donaciones y otras.

Del concepto tomado por **EHOW.ANALISIS.FINANCIERO (2011: Internet)**, lo "proyectado" se refiere a la cantidad prevista o a la previsión de ventas o ingresos de la compañía en base a los datos, la retroalimentación del cliente, las demandas de mercado y el análisis de la competencia realizados en el marco de un proceso de planificación. En otras palabras, "proyectar" es un término intercambiable, cuando se trata de discutir los ingresos previstos, o las cifras de ventas.

Para la producción ovina de la comunidad se plantea básicamente dos tipos de productos, esquila y el ovino mismo:

Esquila.- Corte de la lana del animal para aprovecharla con diversos fines sin la necesidad de sacrificar al animal. La producción estimada es de 10 Kg anuales en 2 cortes semestrales, a un promedio de venta por kilo de \$3,00 y con un total de 15.000 Kg.

Ovinos.- Comercialización en las distintas etapas de vida del animal a un precio estimado de venta del animal mejorado de \$260. La planificación de producción de los ovinos parte del inventario actual de 1500, compuesto de 1200 hembras y 300 machos.

Tabla N° 40: Proyección de Incremento y Ventas de los Ovinos

	Existencias	Crías (+)	Total	Ventas (-)	Total
Año 1	1500	600	2100	600	1500
Año 2	1500	700	2200	700	1500
Año 3	1500	800	2300	800	1500
Año 4	1500	900	2400	900	1500
Año 5	1500	1000	2500	1000	1500

Fuente: Información Personal

Autor: Patricio Molina

Para la proyección de aumento de los ovinos se ha tomado como criterio guía el incremento de las crías, con una cantidad inicial de 1200 hembras la expectativa es que a final del primer año, al menos la mitad tenga una cría, es decir se espera 600. Como base una cantidad mínima de 1200 hembras (las existentes) la proyección es de 100 nuevas crías al año; los incrementos anuales se los ha fundamentado en el incremento de crías por ser una especie de indicador del progreso del proyecto, si hay nacimientos por lo menos en la cantidad esperada, quiere decir que los ovinos están respondiendo a las actividades técnicas de manejo, alimentación, sanidad y registro.

En cuánto a las ventas, se parte con la expectativa de 600 ovinos anuales, es decir que la cantidad de crías sería igual a la cantidad de adultos vendidos. En base a simulaciones en Excel, un número mayor de ventas disminuiría la cantidad de ovinos, poniendo en riesgo a la sostenibilidad del rebaño; y un número menor de ventas daría como resultado pérdidas; por esta razón se ha igualado la cantidad de nacimientos con la de ventas anuales.

Tabla N° 41: Detalle de Ingresos

Productos	Cantidad	Unidad	Precio Unitario (Usd)	Total
Esquila	15000	Kg	2,00	30000,00
Ovinos	600	Ovinos	260,00	156000,00
Totales				186000,00

Fuente: Información Personal

Autor: Patricio Molina

Tabla N° 42: Proyección de Ingresos

Productos	Cant	Unidad	Precio Unitario (Usd)	Total	Cant	Precio Unitario (Usd)	Total	Cant	Precio Unitario (Usd)	Total	Cant	Precio Unitario (Usd)	Total	Cant	Precio Unitario (Usd)	TOTAL
				AÑO 1			AÑO 2			AÑO 3			AÑO 4			AÑO 5
Esquila	15000	Kg	2,00	30000,00	15000	2,07	31101,00	15000	2,15	32242,41	15000	2,23	33425,70	15000	2,31	34652,43
Ovinos	600	ovinos	260,00	156000,00	700	269,54	188679,40	800	279,43	223547,35	900	289,69	260720,48	1000	300,32	300321,03
Totales				186000,00			219780,40			255789,76			294146,19			334973,45

Fuente: Información Personal

Autor: Patricio Molina

Nota.- Para la proyección de ingresos de los años posteriores, se ha tomado una tasa de inflación estimada del 3.67% anual.

Flujo De Caja

Del concepto tomado por **ECONOMÍAS & FINANZAS EL MUNDO (2012: Internet)**, Los flujos de caja son las variaciones de entradas y salidas de caja o efectivo, en un período dado para una empresa.

El flujo de caja es la acumulación neta de activos líquidos en un periodo determinado y, por lo tanto, constituye un indicador importante de la liquidez de una empresa. El flujo de caja se analiza a través del Estado de Flujo de Caja. El objetivo del estado de flujo de caja es proveer información relevante sobre los ingresos y egresos de efectivo de una empresa durante un período de tiempo. Es un estado financiero dinámico y acumulativo.

Tabla N° 43: Flujo de Caja

	DESCRIPCIÓN	Inversión Inicial	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
A.	INGRESOS OPERACIONALES		186.000,00	219.780,40	255.789,76	294.146,19	334.973,45
	Recursos propios						
	Recursos Ajenos						
	Ingresos por ventas		186.000,00	219.780,40	255.789,76	294.146,19	334.973,45
B.	EGRESOS OPERACIONALES	14.750,00	223.776,00	231.988,58	240.502,56	249.329,00	258.479,38
	Pago a proveedores (costos)		103.320,00	107.111,84	111.042,85	115.118,12	119.342,96
	Salarios		109.800,00	113.829,66	118.007,21	122.338,07	126.827,88
	Costos indirectos		10.656,00	11.047,08	11.452,50	11.872,81	12.308,54
	Gastos Financieros						
	Local						
	Instalaciones y remodelaciones	7500,00					
	Maquinaria y Equipo	7250,00					
	Muebles y Enseres		-				
	Equipo de Computación		-				
	Vehículos		-				
C.	FLUJO OPERACIONAL (A - B)	(14.750,00)	(37.776,00)	(12.208,18)	15.287,20	44.817,18	76.494,08
	FLUJO DE CAJA ACUMULADO	(14.750,00)	(52.526,00)	(64.734,18)	(49.446,98)	(4.629,80)	71.864,28

Fuente: Información Personal

Autor: Patricio Molina

Como se puede observar en la tabla anterior, los flujos de dinero recién aparecen en positivo al 5° año, esto quiere decir que a partir del mismo, el proyecto estará trabajando generando utilidades.

Estado de Resultados Proyectados

Del concepto tomado por **ADMINISTRACIÓN FINANCIERA - COSTOS (2013: Internet)**, El resultado final de los ingresos y costos operativos como las ventas, costo de ventas, costos de operación, costos financieros, etc. se resumen en el estado de resultados. La información necesaria para determinar el estado de resultados, es la siguiente:

$$\text{Utilidad proyectada} = \text{Ingresos proyectados} - \text{Costos proyectados}$$

Tabla N° 44: Estado de Resultados Proyectados

ESTADO DE RESULTADOS PROYECTADO						
	DESCRIPCIÓN	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
	Ingresos por Venta	186.000,00	219.780,40	255.789,76	294.146,19	334.973,45
(-)	Costo de Ventas	223.776,00	231.988,58	240.502,56	249.329,00	258.479,38
(=)	UTILIDAD BRUTA EN VENTAS	(37.776,00)	(12.208,18)	15.287,20	44.817,18	76.494,08
(-)	Gastos de Venta	-	-	-	-	-
(=)	UTILIDAD NETA EN VENTAS	(37.776,00)	(12.208,18)	15.287,20	44.817,18	76.494,08
(-)	Gastos Administrativos	-	-	-	-	-
(=)	UTILIDAD OPERACIONAL	(37.776,00)	(12.208,18)	15.287,20	44.817,18	76.494,08
(-)	Gastos Financiero	-	-	-	-	-
(+)	Otros Ingresos					
(-)	Otros Egresos					
(=)	UTILIDAD ANTES DE PARTICIPACIONES	(37.776,00)	(12.208,18)	15.287,20	44.817,18	76.494,08
(-)	15% Participación Trabajadores	-	-	-	-	-
(=)	UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS	(37.776,00)	(12.208,18)	15.287,20	44.817,18	76.494,08
(-)	Impuesto a la renta					
(=)	UTILIDAD O PÉRDIDA DEL EJERCICIO	(37.776,00)	(12.208,18)	15.287,20	44.817,18	76.494,08

Fuente: Información Personal

Autor: Patricio Molina

Punto de Equilibrio

Del concepto tomado por **Wikipedia (2015: Internet)**, Un punto de equilibrio es usado comúnmente en las empresas u organizaciones para determinar la posible rentabilidad de vender un determinado producto. Es el punto en donde los ingresos totales recibidos se igualan a los costos asociados con la venta de un producto ($IT = CT$). El punto de equilibrio es aquel nivel de actividad en el que la empresa ni gana, ni pierde dinero, su beneficio es cero. Por debajo de ese nivel de actividad la empresa tendrá pérdidas; Si el nivel de actividad fuera superior, la empresa obtendrá beneficios.

Tabla N° 45: Simulación de Puntos de Equilibrio

	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Costos	223.776,00	231.988,58	240.502,56	249.329,00	258.479,38
Precio Esquila	2,00	2,07	2,15	2,23	2,31
Precio Ovinos	260,00	269,54	279,43	289,69	300,32
Cantidad de esquila (Kg)	18.046	15.833	14.103	12.714	11.574
Cantidad de ovinos	722	739	752	763	772
% de Variación	20,3%	5,6%	-5,9%	-15,2%	-22,8%
Equilibrio en cero	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

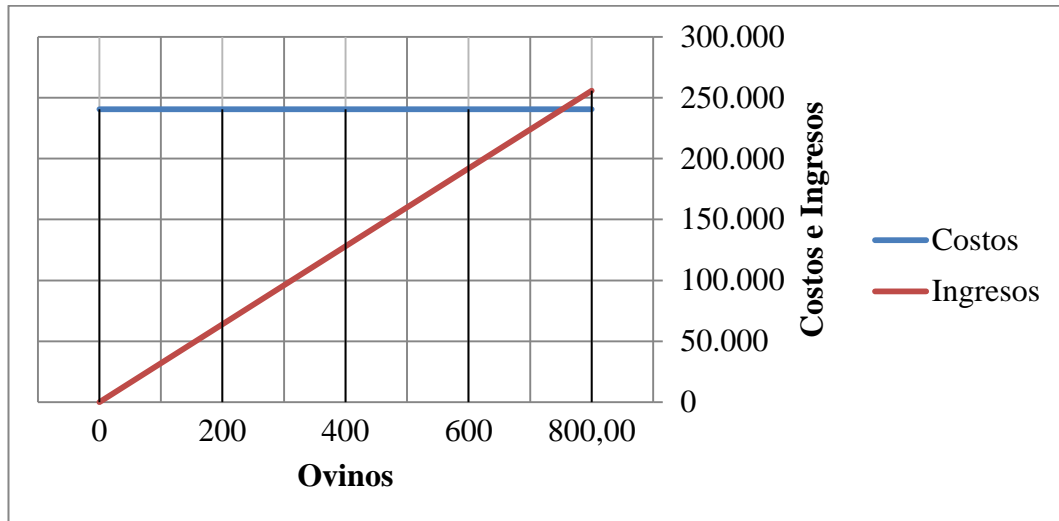
Fuente: Información Personal

Autor: Patricio Molina

La tabla anterior ha sido diseñada de forma dinámica. La fila correspondiente a % de variación responde a un valor ingresado manualmente, que mediante fórmulas de Excel, modifica los valores de cantidad de esquila y cantidad de ovinos, haciendo que los ingresos por ventas se igualen a los costos. Como se puede observar, los dos primeros años se necesita una mayor cantidad de ventas frente a lo proyectado en la tabla de proyección de ingresos. El primer año se debería vender un 20,3% más de lo planificado y el segundo año un 5,6% más, para igualar costos con ingresos. A partir del tercer año se puede vender menos para lograr puntos de equilibrio, un 5,9%, 15,2% y 22,8% respectivamente. El siguiente gráfico plantea el total de los

costos, como costos fijos, debido a que el proyecto todos los años manejará un rebaño de 1500 animales, independiente de las ventas realizadas.

Gráfico N° 17: Punto de Equilibrio



Fuente: Información Personal

Autor: Patricio Molina

Punto de Equilibrio: 722 ovinos vendidos, 18.046 Kg de lana, a un promedio de 12,03 Kg por animal.

Valor Actual Neto (VAN)

El valor actual neto es la diferencia entre lo que cuesta el proyecto y su valor de mercado. Otra forma de verlo es como los flujos de dinero futuros, actualizados al presente y resultantes de la aplicación del proyecto; frente a la inversión inicial realizada.

Tabla N° 46: Valor Actual Neto de los Flujos Proyectados

Año (n)	Flujo Proyectado (f)	Tasa Pasiva Referencial (i)	Flujo Actualizado $f/(1+i)^n$
Inversión Inicial	-14.750,00		-14.750,00
1	-37.776,00	5,35%	-35.857,62
2	-12.208,18	5,35%	-10.999,72
3	15.287,20	5,35%	13.074,48
4	44817,18	5,35%	36.383,66
5	76494,07	5,35%	58.946,10
	71.864,28		46.796,90

Fuente: Información Personal

Autor: Patricio Molina

Se ha utilizado la tasa pasiva referencial disponible en la página web del Banco Central, esto como referencia para actualizar los valores, asumiendo que si se hubiese realizado una inversión en una entidad financiera a 5 años, en el presente el proyecto tendría una ganancia de 46.796 dólares.

Criterio: VAN Positivo = Proyecto Factible

Tasa Interna de Retorno (TIR)

La tasa interna de retorno es el valor porcentual, comparable con las tasas activas o pasivas que hace que el VAN del proyecto sea cero. En otras palabras es la tasa propia de utilidad que generará en este caso el proyecto de ovinos.

Tabla N° 47: Tasa Interna de Retorno

Año (n)	Flujo Proyectado (f)	Tasa Interna (i)	Flujo Actualizado $f/(1+i)^n$
Inversión Inicial	-14.750,00		-14750,00
1	-37.776,00	23,94%	-30479,26
2	-12.208,18	23,94%	-7947,45
3	15.287,20	23,94%	8029,59
4	44817,18262	23,94%	18993,22
5	76494,07604	23,94%	26155,94
	71.864,28		0,00

Fuente: Información Personal

Autor: Patricio Molina

Como se puede observar, el proyecto soporta tasas hasta del 23,94%, es decir que existe un amplio margen en el cual seguiría siendo factible. Tasas superiores, generarían pérdidas para la inversión.

Criterio: TIR > Tasa Pasiva Referencial actual = Proyecto Factible

CRONOGRAMA DE LA PROPUESTA A DESARROLLARSE

La nutrición se basará en el pasto, pero se complementará con sales minerales, para complementar los nutrientes que necesitan los ovinos. Lo que corresponde al manejo sanitario se seguirá un calendario, dependiendo las condiciones de los animales.

La capacitación en aspectos técnicos de producción ovina, la misma que se complementará con las prácticas y los seguimientos directamente en el campo.

El mejoramiento genético se hará en base de la introducción de un macho mejorado que presente las mejores características en el rebaño, utilizando un sistema de empadre continuo.

Para evitar la consanguinidad, se realizara intercambios de las crías machos entre los productores a cambio de una cría hembra u otra cría macho.

Con el fin de aprovechar al reproductor, cada beneficiario, buscará disponer de por lo menos 4 ovejas hembras criollas o mestizas de su rebaño en edad reproductiva, para conformar el grupo de reproducción. En definitiva el reproductor mejorado, servirá por lo menos a 7 ovejas criollas.

Tomando en cuenta la distancia entre la casa de un beneficiario y otro no se ve posible que los comuneros, compartan los machos reproductores, por lo que resulta funcional que exista un reproductor por cada beneficiario, ello permitirá que se aprovechen los celos las hembras de forma constante, favoreciendo con ello al incremento de crías obtenidas en tiempos adecuados. Paralelamente a al mejoramiento genético, debe haber un mejoramiento de los otros componentes de la actividad productiva ovina y se trata de los pastos para la nutrición animal y del mejoramiento del manejo sanitario. Respecto a los pastos, se dotará de semillas de gramíneas como raygrass anual, bianual y perenne y leguminosas como es el trébol blanco que ha probado su adaptabilidad a las condiciones de suelo y clima de las localidades donde se ubica la comunidad.

Se usará el siguiente calendario para la implementación del Proyecto:

Tabla N° 48: Calendario de Control de las Actividades del Proyecto

ACTIVIDADES GENERALES	ACTIVIDADES ESPECÍFICAS	MESES DEL AÑO												OBSERVACIONES
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
NUTRICIÓN	Pastoreo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Actividad permanente
	Riego	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Sujeto a época de lluvias
	Fertilización de potreros	X			X			X		X		X		Fertilización química una vez por mes
	Sales minerales	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Avoluntad
	Suplementación (flushing)	X	X	X			X	X	X	X				Se aplica en pre-empadre y pre-parto
SANIDAD	Desparasitación					X				X			X	Desparasitación se aplicará en base al peso y previo índice de Farnach
	Vitaminización				X				X				X	Se realiza conjuntamente con la desparasitación
	Vacunación triple adultos						X	X						Un mes antes del parto para pasar anticuerpos a las crías
	Vacunación triple corderos										X			Se aplica una semana antes del destete
MANEJO GENERAL	Esquila						X	X	X	X	X			Se evaluará largo de mecha para posible segunda esquila en el año
	Trasquila pre-parto						X	X						Limpieza de ubres y parte posterior de las oveja
	Despalme		X	X			X	X			X	X		Se refuerza control con utilización de pediluvio
	Control Condición Corporal		X					X			X		X	Se toman correctivos en animales con CC $\leq 2,5$
	Descarte			X							X			Se descartan animales improductivos y con problemas crónicos
	Venta 1 corderos											X	X	Corderos que no califican en primera y segunda selección
	Venta 2 corderos										X	X	X	Corderos que no califican en segunda y tercera selección
REPRODUCCIÓN	Pre-empadre												X	Selección de machos y hembras, se realiza un mes antes del empadre para garantizar efecto del flushing
	Primer Empadre		X	X										Empadre controlado de machos y hembras seleccionadas
	Segundo Empadre						X	X						A todas las hembras no preñadas en primer empadre
	Aplicación de vit E + selenio		X				X							Aplicación subcutánea, dosis de 1 ml/50 kg PV
	Gestación		X	X	X	X	X	X	X	X	X			Hembras se evalúan por 3 periodos
	Chequeo de gestación			X										Entre los 40 y 45 días luego del empadre
	Partos							X	X					Se aplica atención permanente
LACTANCIA Y MANEJO DE CORDEROS	Aplicación de vit E + selenio							X	X					Aplicación subcutánea con jeringa de insulina, dosis de 0,3 a 0,5 ml
	Marcaje (muecas)							X	X					Se identifican a cordero y su madre por orden de nacimiento
	Descole							X	X					Mediante aplicación de elastrador
	Lactancia						X	X	X	X	X	X		Destete 2.5 meses, puede ser menor en base a peso de cordero y CC de oveja
	Creep feeding									X	X	X		Un mes antes del destete
	Destete										X			Corderos se trasladan a corrales alejados de sus madres
	Aplicación de aretes										X			Aplicación de dispositivo de identificación oficial
	Engorda - crecimiento	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Hasta el período de ventas o hasta el primer año de edad
EVALUACIÓN GENÉTICA	Implementación de registros							X	X					Se levantan registros individuales por cada cordero
	Peso al nacimiento							X	X					Todos los pesos se registran en kg
	Peso al destete										X			Sirve para seleccionar características maternas
	Primera selección de corderos										X			Al parto, corderos que no califican se destinan a Venta 1
	Peso a los 90 días										X			Sirve para seleccionar características paternas
	Segunda selección de corderos										X			Al destete, corderos que no califican se destinan a Venta 1
	Peso a los 120 días											X		Sirve para seleccionar características propias del ovino
	Evaluación de registros											X	X	Se revisan datos de peso a los 120 días, e información de progenitores (esquila, diámetro de lana). Ovinos que no califican se destinan a Venta 1 o 2
	Selección por fenotipo racial									X	X			Se realiza cuando el animal cumple el año de edad
	Tercera selección de corderos									X	X			Selección de reemplazos para núcleo genético

Glosario Técnico

- Ablación: Extirpación de cualquier órgano del cuerpo de un animal
- Casco: Es la cubierta cornea del extremo distal del dedo.
- Deglución: Pasaje de los alimentos desde la boca hacia el esófago
- Enfermedad: Trastorno en el cual el sistema inmune de un individuo reacciona contra sus propios tejidos determinando una gran variedad de enfermedades.
- Esterilidad: Incapacidad para concebir crías. Su causa pueden ser por el macho o por la hembra.
- Infección: Enfermedad producida por la invasión de un germen (bacteria, virus, hongo, etc.), a un organismo superior. Como consecuencia de la misma, suelen producirse alteraciones en la estructura o funcionamiento de los tejidos comprometidos.
- Jadeo: Respiración superficial y rápida, asociada a procesos fisiológicos.
- Lipoma: Es un tumor de células grasas. Tiende a dar por mala alimentación, predisposición genética, golpes, traumatismos, etc.
- Nutrición: Incorporación de vitaminas, minerales, proteínas, lípidos, hidratos de carbono, oligoelementos, etc., indispensables para el desarrollo y mantenimiento de un individuo normal.
- Núcleo: Conjunto de células nerviosas del encéfalo que están separadas anatómicamente y desempeñan una función particular.
- Quejido: Sonido anormal corto, que suele acompañar al dolor torácico intenso, también es una manifestación de pena o dolor.
- Sartorius: Es un musculo estrecho y largo es el más craneal del primer plano. Se extiende desde la parte caudal de la región sub lumbar a la parte distal y media del musculo.
- Seborrea: Enfermedad dermatológica caracterizada por una aumento en la producción de las glándulas sebáceas, junto con descamación aumentada del terreno afectado, prurito y eritema.

- Vacuna: Tratamiento a base de bacterias, virus vivos atenuados o sus productos celulares, que tienen como objeto producir una inmunización activa en el organismo para una infección determinada.
- Vitamina: Compuestos presentes en pequeñas cantidades en los distintos alimentos y nutrientes y que resultan indispensables para el desarrollo de los procesos biológicos normales del animal.
- Xantoma: Pequeños tumores benignos del tejido celular subcutáneo, que se desarrollan en la proximidad de tendones y ligamentos.
- Xeroftalmía: Trastorno caracterizado por la sequedad excesiva de las mucosas que tapizan al ojo.
- Zoonosis: Conjunto de enfermedades transmitidas por algunos animales superiores al ser humano. Pueden citarse varios ejemplos como la rabia, toxoplasmosis, etc.
- Zooplancton: es la fracción del plancton constituida por seres que se alimentan de materia orgánica ya elaborada por ingestión.
- Zootecnia: es el conjunto de técnicas para el mejor aprovechamiento de los animales domésticos y silvestres que son útiles al hombre y cuya finalidad es la obtención del máximo rendimiento, administrando los recursos adecuadamente bajo criterios de sostenibilidad.
- GAD: Gobierno Autónomo Descentralizado.
- AME: Asociación de Municipalidades del Ecuador.
- ONG: Organización no Gubernamental.
- MAGAP: Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca.

Bibliografía

- Alfonso, A., & Miguel, H. (2011). *Producción pecuaria*.
- Alfredo, B. (2008). *Cría de ovejas*. Quito: El Universo.
- Benjamín, H. (s.f.). *Manual para ovinocultores, una alternativa rentable y de gran futuro*. México: Grupo agata.
- Bravo, J., & Geoffray, H. (2008). *Sistematización de experiencias de producción de ovinos*. Ibarra.
- C, S. (2005). *Cría y mejoramiento del ganado ovino*. Buenos Aires: Era Naciente.
- campesinos, F. h. (2013). *Ovejas, cabras y camuros. Guía práctica*.
- Cuellar, J. A., López, E. G., Aguilar, M., & Cruz, H. A. (2011). *Manual practico para la cría ovina*. México: Priemra edición.
- Desdémona, E. (2014). *Evaluación de corderos en pie y en canal*.
- Echeverría, C. (1983). *Manual agropecuario para lideres comunitarios*. Quito: Foderuma.
- Ferrer, L. M., Jalon, J. G., & Heras, M. d. (2002). *Atlas de Patologia ovina*. zaragoza: Servet.
- Gay, R., & Hincheliff, B. (1999). *Tratado de las enfermedades del ganado bovino, ovino, porcino, caprino y equino*. España: El segundo interamericana de españa S.A.U.
- Gerardo, L. (2006). *XL exposición ganadera*. Jalisco.
- M, P. (2004). *Manual de crianza de animales*. Lexus.
- Magap, S. d. (2013). *Cría de Ovinos*. Quito.
- Martinez, A. A., & Miranda, F. F. (2010). *Manejo reproductivo en ganado ovino*. Servet.
- Ordaz, J. A., & Cruz, H. A. (2012). *Manual práctico campesino para la cría ovina lechera*. México: Segunda Edición.
- Radostits, & M, O. (2002). *Medicina veterinaria: Tratado de las enfermedades del ganado bovino, ovino, porcino, caprino y equino*. Madrid: Novena Edición.
- Ramírez, F. D. (2015). *Consultor clínico veterinario*. Sinaloa: Grupo Latino Editores Tomo 2.

- Ramirez, F. D., Gómez, H. A., & Neme, D. F. (2015). *Manual de explotación y reproducción en ovejas y borregos*. Bogota: Grupo Latina primera edición.
- Rúben, C. (2000). *Ovinos : "Guía Práctica"*. Bogota.
- S, O. (1977). *Ovinos y Caprinos*. Habana: Pueblo y Educación.
- Smith, B. (2010). *Medicina interna de grandes animales*. España: GEA Consultoria editorial S.L.

Bibliografía Virtual

- Adrian Salinas (2015). Agronegocios.com.ec, Argentina. [En línea] en: URL <http://agronegociosecuador.ning.com/page/en-argentina-la-produccion>
- Alexandra Zambrano; Juan Enrique Calvache (2012). Revista el agro, Ecuador. [En línea] en: URL <http://www.revistaelagro.com/2012/08/31/la-raza-ovina-con-mayor-produccion-en-carne-y-lana/>
- Wil (2012). Producción de ovinos, Ecuador. [En línea] en: URL <http://agropecuarios.net/produccion-de-ovinos.html>
- Wil (2012). Agro crianza de ovinos, Ecuador. [En línea] en: URL <http://agropecuarios.net/wiki/crianza-de-ovejas/>
- Wil (2012). Razas ovinas, Ecuador. [En línea] en: URL <http://agropecuarios.net/razas-ovinas.html>
- Camilo Barrios (2013). Guía práctica de ovinocultura, Colombia. [En línea] en: URL <http://es.slideshare.net/januario2/guia-de-ovinos>
- Departamento de Agricultura FAO (2014). Manejo de ovinos y caprinos, Ecuador. [En línea] en: URL <http://www.fao.org/docrep/v5290s/v5290s51.htm>

ANEXOS

ANEXO N° 1
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA “INDOAMÉRICA”

MAESTRÍA EN GESTIÓN DE PROYECTOS SOCIO PRODUCTIVOS

Encuesta de Producción Ovina

La presente investigación se realiza con el fin de conocer el Manejo Ovino y su incidencia en los Ingresos Económicos de los Ovinocultores de la Comunidad Yanashpa. La información que usted proporcione se administrará con absoluta confidencialidad.

Por favor lea detenidamente las preguntas y marque con una X las respuestas que estime convenientes:

1. ¿De dónde obtuvo la información para la crianza de ovinos?

Personas que se dedican a la crianza de ovinos	<input type="checkbox"/>
Técnicos de alguna Institución	<input type="checkbox"/>

2. De qué manera reconoce si su ovino es un buen ejemplar para reproductor:

Lana ☐ Patas ☐ Dentadura ☐ Órgano Reproductor ☐

3. ¿Cuenta con algún registro de control de reproducción ovina?

Si ☐ No ☐

4. ¿Señale que alimento proporciona usted a sus ovinos?

Pasto	<input type="checkbox"/>
Suplemento balanceado	<input type="checkbox"/>

5. Cuántos son sus ingresos mensuales de la producción ovina:

1 a 500	<input type="checkbox"/>
501 a 1000	<input type="checkbox"/>
Mayor a 1000	<input type="checkbox"/>

6. Cuántos son sus gastos mensuales en la producción ovina:

1 a 500	
501 a 1000	
Mayor a 1000	

7. ¿Cuál es el número promedio de crías por parto?

1	
2 o más	

8. De los derivados del ovino cuál es el que en mayor cantidad vende:

Cuero	
Carne	
Lana	
Venta en pie	

9. Dónde realiza la comercialización de sus ovinos:

Mercados	
Paraderos	

10. ¿Estaría de acuerdo en recibir capacitaciones sobre manejo ovino?

Si	
No	

ANEXO N° 2
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA “INDOAMÉRICA”

MAESTRÍA EN GESTIÓN DE PROYECTOS SOCIO PRODUCTIVOS

Entrevista de Producción Ovina

La presente investigación se realiza con el fin de conocer el Manejo Ovino y su incidencia en los Ingresos Económicos de los Ovinocultores de la Comunidad Yanashpa. La siguiente entrevista es con fines académicos, y la información que genere esta, será de carácter confidencial.

- 1. ¿La producción ovina es la principal fuente de ingresos de su comunidad?**

SI

- 2. ¿A parte de la producción ovina, que otras actividades económicas realizan los pobladores de su comunidad?**

SIEMBRAS AGRÍCOLAS DE PAPA, CEBOLLA, HABAS, CHOCHOS, AJO, ARVEJA, MELLOCO

- 3. ¿Considera rentable la producción ovina en su comunidad?**

SI PORQUE SE TIENE RAZAS MEJORADAS QUE PROPORCIONAN CARNE, LECHE Y LANA

- 4. Conoce el número de familias que se dedica a la producción ovina**

100 SOCIOS

- 5. ¿Durante su gestión como Presidente de la comunidad ha recibido apoyo de entidades públicas y/o privadas? Si/no**

Si la respuesta es positiva mencione cuales son las entidades y cuál es su aporte con la comunidad

MAGAP PROYECTO DE OVINOS, SEMILLA DE PAPA, INSUMOS

- 6. Cómo calificaría el compromiso de los miembros de la comunidad hacia la producción ovina**

BUENA YA QUE SI ASISTEN A LAS CAPACITACIONES PARA APRENDER EN EL DÍA A DÍA

7. Desde su punto de vista diría que es rentable la producción ovina.

SI

8. ¿Cómo calificaría las relaciones interpersonales de los miembros de la comunidad y usted como máxima autoridad?

BUENA RELACIÓN ENTRE TODOS

9. Estaría de acuerdo en estandarizar los procesos a través de un proyecto de producción ovina de manejo sanitario, alimenticio y comercialización en su comunidad. mejorar

SI

10. Que beneficios espera con la realización del proyecto de producción ovina. mejorar

MEJORAR LAS RAZAS EN LAS COMUNIDADES PARA OBTENER ANIMALES MAS GRANDES LOS CUALES DEN MAYOR PRODUCCIÓN DE LANA Y CARNE